

سرپرستِ اعلیٰ گوہررمٰن چیف ایڈیٹر امانت علی گوہر ایڈیٹر علمدار حسین اسسٹنٹ ایڈیٹرز

عمارا بن ضياء، رانا محمدا مين اكبر

مشاورت شبيرحسين قريثي، محبوب البي مخمور

قيمت شماره: 65روپ

سالانه خریداری برائے پاکستان 800 روپے

سالانه خریداری برائے بیرونِ ممالك 50امریکی ڈالرز

خط و کتابت کا پتا پی اوباکس نمبر 736، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبرز

021-37098071

0342-2507857

0313-6090662

ويب سائث

www.computingpk.com

ای میل ایڈ ریس

editors@computingpk.com

آئی ایس ایس این نمبر 1993-2952

پوسٹل رجسٹریشن نمبر

1264

فهرست

دارىي
مينالوجي نيوز
سارك فونز كيلئ ٹاپ ٹين سكيورينيعلمدار حسين
گوگل گلاس کیا ہےاور کیسے کا م کرتا ہے؟امانت علی گوہر
نڈوز8 کو ڈاؤن گریڈ کیسے کریں؟رانا محمد امین اکبر
کمانڈ لائن کی مدد سے چلتے پراسس ختم سیجئے 2 6
ونڈوز ایپلی کیشنز کی CPU Affinity متعین کیجئے
ي في ايم ايل 5 (ساتوال حصه)
لي التي لي سيجيئ (نوال حصه)
سارٹ فونز کی بیٹری ضائع ہونے سے بچائیںاظہر حسین 4 5
گوگل کروم کوریموٹ ڈیسک ٹاپ کے لئے کیسے استعال کریں؟ 8 5
20 چیزیں جوفیس بک کے صارفین کو پتا ہونی چاہئے

مستقل سلسلے

3 4	نفت ڈاؤن لوڈز
3 8	يب باكس
	كمپيوشك پيڙيا
6 2	ي سي ڈاکٹر



سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان۔۔۔(ا

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں ۔۔۔!!

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمار رے حاصل کرسکتے ہیں گھربیٹھے بذریعہ رجسٹر ڈڈال ساتھ ہی حاصل کرسکتے ہیں ایک درجن سے زائد پرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

النہ خریداری حاصل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آب ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مہنا آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا حیاہتے ہیں تو اپنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود منارم کے ذریعے بھیجے دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی ارسال کردیں گے۔ اسس طسرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رقتم وصول کرلے گا۔ اسس کے عملاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقتم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينك اكاؤنث كى تفصيل

بینک: ایکی لیل برانج: مسلم ٹاؤن برانج، کراچی

اكاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING اكاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکاپتا

"ماهنامه کمپیوٹنگ" 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ،کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوٹ:منی آرڈرپراپنانام و پتاضرور تحریر کریں

ادارىي

اس بارشارہ خاصی تا خیر کا شکار ہوگیا۔ بوجہ الیکٹن پر نٹنگ پر ایس سمیت ہماری تمام ہی'' فورس' الیکٹن کی گہما گہمی میں مصروف رہی جو آخر کارشارے کی تاخیر کی وجہ بن گئی۔ البتہ دیر آئد کر مصداق ، انشاء اللہ مئی کا شارہ پڑھ کر آپ کا غصہ ضرور کم ہوجائے گا۔
اس ماہ میگزین میں شامل تحریریں ہر ماہ کی طرح نہ صرف منفر دہیں بلکہ ملی طور پر فائدہ مند بھی۔ گوگل گلاس جس کا ذکر انٹرنیٹ پر زبان زدو عام ہے، کے بارے میں ہم نے اپنے قارئین کو بتانے کی کوشش کی ہے کہ وہ کیوں اس قدر اہم ایجاد ہے اور کام کیسے کرتی ہے۔ یہ مضمون پڑھ کر گوگل گلاس کے بارے میں آپ کے ٹی سوالات کو جوابات بھی مل جائیں گے۔

پی ایج پی کا سلسلہ اب اپنی اختیامی اقساط میں داخل ہور ہاہے۔اگلے چند ماہ میں بیسلسلہ کممل ہوجائے گا۔لہذا ہمیں آپ کا مشورہ درکار ہیں کہ وہ کوئی پروگرامنگ لینگو بج ہے۔ س کے بارے میں آپ پڑھنا چاہتے ہیں۔تا کہ ہمیں فیصلہ کرنے میں آسانی ہوکہ قارئین کس لینگو بج کو پڑھنے میں دلچیبی رکھتے ہیں۔

کے کھسالانہ خریداروں کو شکایت رہتی ہے کہ شارہ انہیں ہروقت نہیں ملتایا سرے سے ملتا ہی نہیں۔ ایسے تمام دوستوں سے گزارش ہے کہ کم پیوٹنگ کی ویب سائٹ پرموجودا Area5 اُن ہی کی مدد کے لئے بنایا گیا ہے۔ ہمیں بیہ بتاتے ہوئے خوشی محسوس ہورہی ہے کہ پاکستان میں فی الوقت ما ہنامہ کم پیوٹنگ ہی وہ واحد میگزین ہے جواپنے قارئین کو یہ ہولت فراہم کر رہا ہے۔ اس پرائیوٹ اورسکیورا بریا پر لاگ اِن ہونے کی تفصیلات، تمام سالانہ فریداروں کو پہلے ہی ای میل اور ایس ایم ایس کی جاچکی ہیں۔ یہاں سے نہ صرف آپ ہماری جانب سے ارسال کردہ پوشلی کی تفصیل ہے کہ کرسکتے ہیں بلکہ پرانے شاروں کی پی ڈی ایف فائلیں بھی ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اپنی سالانہ فریداری کی تفصیل بھی ملاحظہ کرسکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اپنی سالانہ فریداری کی تفصیل بھی ملاحظہ کرسکتے ہیں۔ انشاء اللہ اس ماہ سے رجٹری کی رسیدیں بھی 18 مورہ و تے ہیں۔ انشاء اللہ اس ماہ سے رجٹری کی رسیدیں بھی 18 مورہ و تے ہیں۔ البنداا گرکسی وجہ سے شارہ آپ کوئیس مل پا تا تو آپ فی الفور رجٹری کی رسید کا پرنٹ آؤٹ لے کر پوسٹ آفس تشریف لے جائے۔

آپ کا دوست امانت علی گوہر



نابیناافراد کے لئے اسارٹ فون، تیاری کے مراحل میں



آئے دن ہم مختلف کمپنیوں کی جانب سے نت نئے اسارٹ فونز کے بارے میں سنتے رہتے ہیں۔ ہر ہفتے ہی کوئی نیا اسارٹ فون نئے فیچرز کے ساتھ مارکیٹ میں موجود ہوتا ہے۔لیکن موبائل فونز کی اس ترقی سے نابینا افراد فائدہ اُٹھانے سے محروم ہیں۔موبائل فونز بنانے والی کمپنیاں بھی اب تک کوئی ایسا فون پیش کرنے میں ناکام رہی ہیں جو بینائی سے محروم یا کمزور بینائی والے افراد کے لئے ہو۔

تاہم اب وہ دن زیادہ دورنہیں جب بینائی سے محروم افراد بھی اسمارٹ فون استعال کرسکیں گے۔ نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف ڈیزائن کے پوسٹ گریجویٹ بھارتی نوجوان ریسرچ' نشمت دگر' ایک ایسے اسمارٹ فون کا پروٹوٹائپ بنانے میں کامیاب ہو گئے ہیں جس کی اسکرین بٹیکسٹ کو ہریل پیٹرنز (Braille Pattrens) میں بدل دیتی ہے۔ شمت دگر کے مطابق انہیں اس فون پر کام کرنے کا خیال اس وقت آیا جب انہیں

احساس ہوا کہ جدید ٹیکنالوجی صرف عام یا دوسرے الفاظ میں'' نارمل''لوگوں کو فائدہ پہنچارہی تھی جبکہ معذورا فراد کونظرانداز کیا جار ہاتھا۔اس پروجیکٹ پرانہوں نے تین سال پہلے کام شروع کیا تھا جب وہ بیشنل انسٹی ٹیوٹ آف ڈیزائن میں انٹرا یکشن ڈیزائننگ کے طالب علم تھے۔

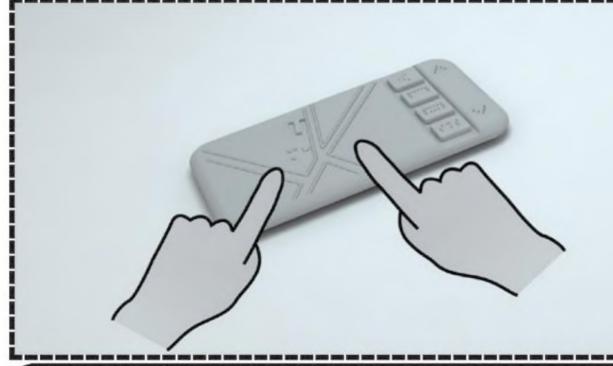
اس پروجیک کے لئے انہوں نے اپنی نوکری کوخیر باد کہہ کراس ٹیکنالوجی پر اپنی توجہ مرکوز کردی۔ انہوں نے چھافراد پرمشمل ایک ٹیم تشکیل دی جو Young)

Young کے لئے انہوں نے اپنی نوکری کوخیر باد کہہ کراس ٹیکنالوجی پر اپنی توجہ مرکوز کردی۔ انہوں نے چھافراد پرمشمل ایک ٹیم تشکیل دی جو گرام (Polex کی اس پروگرام کے لئے مالی امداد Rolex نے پروگرام کے خور سے پانچ افراد منتخب کئے جاتے ہیں اور انہیں ان کے یہو جیکٹس کے لئے مالی امداد فراہم کی جاتے ہیں اور انہیں ان کے یہو جیکٹس کے لئے مالی امداد فراہم کی جاتی ہیں۔

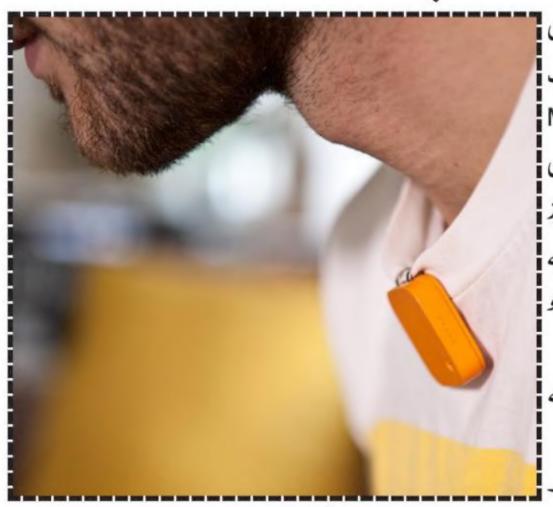
یہ اسمارٹ فون جسے ابھی کوئی نام نہیں دیا گیا، شبپ میموری الوے ٹیکنالوجی (Shape Memory Alloy) کا استعمال کرتا ہے۔ یہ دراصل دھاتوں کا بھرت ہوتے ہیں جواپنی اصلی شکل ہمیشہ یا در کھتے ہیں۔جب انہیں گرمی پہنچائی جاتی ہے تو بیمڑ کر پہلے سے متعین شکل اختیار کر لیتے ہیں اور جیسے ہی حرارت ہٹائی جاتی ہے، یہ واپس

ا پنی اصلی شکل یا حالت میں آجاتے ہیں۔ سُمت کے تیار کردہ پروٹو ٹائپ موبائل فون کی اسکرین میں اسی بھرت سے بنی سینکڑوں pins ہیں جنہیں ضرورت کے مطابق اُبھار کر بریل پیٹرن بنایا حاسکتاہے۔

فی الحال یہ فون بھارتی حیدرآباد کے ایل وی پرساد آئی انسیٰ ٹیوٹ میں ٹیسٹ کیا جارہا ہے۔ شمت کے مطابق نابیناوں کے لئے ایک فون سے زیادہ ایک رفیق ثابت ہور ہا ہے اور وہ مستقبل میں اس اسارٹ فون کے بہتر ورژن بھی پیش کرتے رہیں گے۔



دن بهرك مختلف واقعات كى تصاوير تصينجنے والاخود كاركيمرا



انسان اپنی پوری زندگی کے دوران لا کھوں چیزوں کا مشاہدہ کرتا ہے اور ہزاروں تجربات حاصل کرسکتا ہے لیکن انسان جو بھی دیکھتا ،سنتا یا محسوس کرتا ہے اس کا ایک بہت ہی چھوٹا حصہ اُسے یا در ہتا ہے۔اس مسئلے کا ایک طلسویڈن کی کمپنی Memoto بہت ہی چھوٹا حصہ اُسے یا در ہتا ہے۔اس مسئلے کا ایک حل سویڈن کی کمپنی کے گریبان نے ایک چھوٹے سے کیمرے کی شکل میں نکالا ہے جسے شرٹ یا قمیض کے گریبان وغیرہ پر چپکا یا یا پہنا جاسکتا ہے۔ یہ کیمراجس کی لمبائی اور چوڑ ائی صرف 36 ملی میٹرز ہے، ہرتیس سینڈ کے بعد اس شے یا منظر کی تصویر کھنچ لیتا ہے جسے آپ دیکھ رہے ہوتے ہیں۔ان کھینچی ہوئی تصاویر کو بعد میں ایک الگورکھم کے ذریعے فلٹر کیا جا تا ہے جو ان تمام تصاویر میں سے دلچسپ اور منفر دفو ٹو الگ کر لیتا ہے۔

میموٹو کمپنی کے سی ای او'' مارٹن کالستر وم (Martin Källström)'' کے مطابق وہ لوگوں کو بہترین فوٹو گرا فک میموری فراہم کرنا چاہتے ہیں۔ مطابق وہ لوگوں کو بہترین فوٹو گرا فک میموری فراہم کرنا چاہتے ہیں۔ یہ ڈیوائس یوشیدنی کمپیوٹر (wearable computer) کی ایک مثال ہے۔

اس کے اہم حصوں میں 5 میگا پکسلز کا ایمیج سینسر جومو ہائل فونز میں استعال کیا جاتا ہے، ایک ARM پروسیسر، 8 گیگا ہائٹس میموری، جی پی ایس سینسر، اسیلیر ومیٹر (accelerometer) اور میگندیو میٹر (magnetometer) شامل ہیں۔اس ڈیوائس پرلینکس آپریٹنگ سٹم نصب ہے جس پروہ پروگرام چلتا ہے جواس ڈیوائس کو ہرتیس سینڈ بعد فوٹو تھینچنے کے لئے تیار کرتا ہے مختلف سینسرز سے ڈیٹا جمع کرتا ہے اور فوٹو تھینچنے کے بعد sleep موڈ میں بھیج دیتا ہے۔

اس ڈیوائس کو بعد میں کسی بھی کمپیوٹر کے ساتھ جوڑ کر تصاویر ڈاؤن لوڈی جاسکتی ہیں۔اگر صارف چاہے تو کمپنی کی فراہم کر دہ کلاؤڈ اسٹور تئے سروس بھی خرید سکتا ہے جہاں نہ صرف تصاویر محفوظ کی جاسکتی ہیں بلکہ ایک زبر دست اپنج پر وسینگ الگورتھم کے ذریعے تصاویر کو مختلف واقعات کے مطابق ترتیب دیا جاسکتا ہے۔اس پر وسینگ کی وجہ سے تصاویر دن بھر ہونے والے 40،30 مختلف واقعات کے مطابق ترتیب پاتی ہیں۔ یعنی اگر آپ نے دن کے دو گھنٹے ایک کمپیوٹر کے سامنے کام کرتے ہوئے گزار سے ہیں تو یہ کی ہم رااس دوران تقریباً 240 فوٹو کھنٹے گالیکن الگورتھم خود کا رطور پر ان تمام فوٹو زمیس سے صرف ایک فوٹو نمین بحر سے بہتر ہے۔اس طرح دن بھر ہیں سے سرف ایک فوٹو کھنٹے جاتے ہیں لیکن پر وسینگ کے بعد صرف چند درجن منفر دواقعات ہی کی تصاویر بھینچنے کے لئے درجنوں آلات پہلے ہی موجود ہیں۔ وہ اس کو '' life کیا جاسکتا ہے۔کالستر وم کے مطابق میموٹو کا الگورتھم ہی اس ڈیوائس کو منفر د بناتا ہے ورنہ تصاویر کھینچنے کے لئے درجنوں آلات پہلے ہی موجود ہیں۔ وہ اس کو '' logging ''ڈیوائس کہتے ہیں جولوگوں کو یہ یا در کھنے میں معاون ہوگی کہ انہوں نے کیا دیکھا اور کیا محسوں کیا۔

اس پروجیکٹ کا خیال 37 سالہ سافٹ ویئر ڈیویلپر کالستر وم کو 2011ء میں آیا اور اگلے ہی سال انہوں نے اپنے پارٹنرز کے ساتھ مل اس پرتن دہی سے کام شروع کردیا۔اس پروجیکٹ کے لئے پیسے کراؤڈ فنڈنگ ویب سائٹ Kickstarter سے جمع کئے گئے۔ٹیم نے صرف پچپاس ہزارڈ الرکی درخواست کی تھی تاہم پروجیکٹ کے لئے 5 لاکھ ڈالرز سے بھی زیادہ جمع ہوگئے۔

کلستر وم کوامید ہے کہ کیمرے کے ابتدائی 5 ہزار یونٹ جنھیں تا ئیوان میں تیار کیا جارہا ہے، اس سال کے آخر تک صارفین کو پیچانے کیلئے تیار ہوجا نمیں گے۔

زندگی کے مختلف کھات کوریکارڈر کرنے والی بیڈیوائس پہلی نہیں ہے۔ اس جیسے چند آلات یا ایپلی کیشنز پہلے ہی دستیاب ہیں۔ رن کیپر (RunKeeper) نامی
اسارٹ فون ایپلی کیشن 2008ء میں متعارف کروائی گئ تھی جو جی پی ایس کی مدد سے صارف کی رفتار اور طے کیا گیا فاصلہ کاریکارڈر کھتی ہے۔ ناکیکی (Nike) نے بھی
ایک ڈیجیٹل بریسلٹ متعارف کررکھا ہے جو یہی کام کرتا ہے۔ فورتھ اسکوئرا پیلی کیشن صارف کی لوکیشن کاریکارڈر کھتی ہے اور کسی مخصوص اسٹور یار پیٹورنٹ پر بیائنٹ ، پر ائز یا ڈسکاؤنٹ فراہم کرتی ہے۔ گوگل گلاس بھی life-logging ڈیوائس ہے جے اگلے سال تک فروخت کے لئے چیش کیا جائے گا۔ میموٹو کا تیار
کردہ کیمرااس لئے منفر دہے کہ بیٹود کار ہے اور کسی دوسری سروس یا آلے پر انحصار نہیں کرتا۔ جب اس کیمرے کوکسی سیدھی سطح یا ایسی جگہ پر رکھا جا تا ہے جہاں اندھیرا ہو
(مثلاً جیب) تو بیفوٹونہیں کھنچتا۔ دن بھر میں یہ 2 ہزار سے فوٹو کھنچ لیتا ہے جن کا مجموعی سائز 2 گیگا بائٹس تک ہوتا ہے۔

تھری ڈی پرنٹ ایبل گن تیارکین بلیو پرنٹ فائل پر پابندی



تھری ڈی پرنٹر سے'' پرنٹ' کئے گئے ہتھیا را یک نازک موضوع بن گئے ہیں اور عالمی طاقتیں اس حوالے سے شدید تشویش کا شکار ہوگئ ہیں۔اس سے پہلے تھری ڈی

پلاسٹک کی تہددر تہدلگا کر پرنٹ کیا جاتا ہے۔تھری ڈی پرنٹرز مہنگے لیکن بہت مقبول ہیں اور انہیں مینو یکچرنگ کامستقبل کہا جار ہاہے۔

ڈیفنس ڈسٹری بیوٹڈ گروپ گزشتہ سال جولائی سے سرگرم ہے اور یہ AK-15 سیمی آٹو میٹک رائفل کے لئے ریسیور (رائفل کووہ حصہ جس میں تمام آپریشنل پارٹس جیسے میگزین پورٹ،ٹریگر گروپ، بولٹ کیریئر گروپ ہوتے ہیں) اورمیگزین کے تھری ڈی پرنٹنگ ٹمپلیٹ کامیابی سے تیار اور پرنٹ کر چکا ہے۔ یہ AK-47 کے لئے بھی میگزین تیار کر چکے ہیں۔ بیتمام ڈیزائن ان کی ویب سائٹ پر ڈاؤن لوڈنگ کے لئے دستیاب ہیں۔اس گروپ کے سربراہ 25 سالہ کوڈی ولسن ہیں جوٹیکساس یونی ورسٹی میں قانون کےطالب علم ہیں۔

ماہ مئ کے آغاز میں ڈیفنس ڈسٹری بیوٹڈ نے دنیا کی پہلی کممل تھری ڈی پرنٹ ایبل گن کی STL فائل انٹرنیٹ پرجاری کردی۔ یہ ن جے Liberator کا نام دیا گیا ہے، ایک سنگل شوٹ پستول ہے، یعنی اس سے ایک ہی گولی چلائی جاسکتی ہے۔ گن کی اس بلیو پرنٹ فائل کوانٹرنیٹ پر بے پناہ مقبولیت حاصل ہوئی اور چند ہی دن میں اسے ایک لا کھ سے زائد بار ڈاؤن لوڈ کرلیا گیا۔

اس گن کی تیاری میں ڈیفنس ڈسٹری بیوٹڈ کوآٹھ ماہ کا وقت لگا اور انہوں نے اسے eBay سے 8 ہزار ڈالرز میں خریدے گئے ایک تھری ڈی پرنٹر کی مدد سے پرنٹ کیا۔اس گن کے تمام حصالگ الگ پرنٹ کئے جاتے ہیں جنھیں بعد میں جوڑ کرایک مکمل گن تیار کی جاسکتی ہے۔تاہم فائرنگ پن کودھات سے بنایا گیا ہے۔

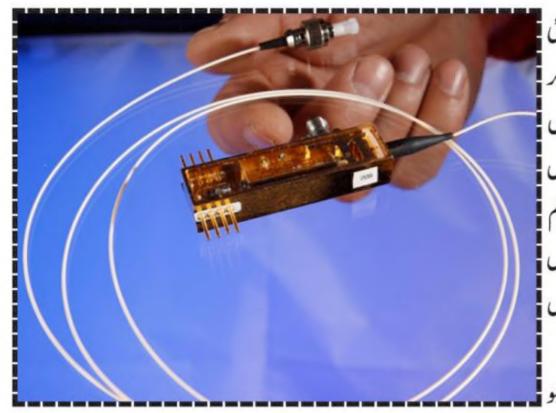
اس گن کی کامیاب تیاری اوراستعال نے امریکی حکومت کے کان بھی کھڑے کردیئے ہیں۔امریکہ میں گن تیار کرنے کے لئے با قاعدہ لائسنس حاصل کرنا ہوتا ہے۔ اسی لئے اس تھری ڈی پرنٹنگ گن کے لئے کوڈی ولسن نے امریکی بیوروا ہے ٹی ایف سے با قاعدہ لائسنس حاصل کیا۔دوسری جانب امریکی حکومت نے ڈیفنس ڈسٹری بیوٹٹر کی تھری ڈی پرنٹنگ گن کوخطرناک قرار دیا ہے۔انٹرنیٹ پراس کی مقبولیت کو دیکھتے ہوئے امریکی حکومت نے اسےانٹرنیٹ سے بھی ہٹانے کاحکم جاری کر دیا جس کے بعد



اس گن کی بلیو پرنٹ فائل ڈیفنس ڈسٹری بیوٹڈ کی ویب سائٹ 🛮 ہے تو ہٹا لی گئی مگر ٹورینٹس ویب سائٹس پریداب بھی دستیاب ہے۔ چونکہ اسے ہزاروں یا شاید لاکھوں لوگ پہلے ہی ڈاؤن لوڈ کر چکے ہیں اس لئے فائل شیئر نگ ویب سائٹس اور ٹورینٹس کی بدولت بليو يرنث فائل كوحصول زياده مشكل امرنهيس _

تھری ڈی پرنٹ ایبل گن کے ناقدین اس قسم کے ہتھیار بنانے اور انہیں یرنٹ کرنے کے خلاف قانون سازی جاہتے ہیں جبکہ دوسری جانب ڈیفنس ڈسٹری بیوٹڈ کا کہنا ہے کہ ان کا مقصد ہتھیارعام کرنانہیں بلکہا پنے دفاع کی آزادی ہے۔

کوانٹم انٹرنیٹ.....دنیا کے لئے اب بھی ایک عجوبہ لیکن ایک سرکاری لیبارٹری میں گزشتہ ڈھائی سال سے زیراستعال



کواٹٹم ٹیکنالوجی کی خوبیال ان گنت ہیں لیکن اس ٹیکنالوجی کوٹملی شکل دیے میں کئی مشکلات حائل ہیں۔سب سے بڑی مشکل یہ ہے کہ اسے عملی شکل دیے کیلئے کئی دیگر کواٹٹم ٹیکنالوجیز کی ضرورت پڑتی ہے جواس وقت یا توصرف نظریات کی صورت میں دستیاب ہیں یا پھرابھی اتنی نا پختہ ہیں کہ انہیں عملی طور پر استعال نہیں کیا جاسکتا۔مثال کے طور پر ایک کام کرتا ہوا کواٹٹم انٹر نیٹ تشکیل دینے کے لئے کواٹٹم کر پڑوگرافی ،کواٹٹم انفر اسٹر کچراور کواٹٹم کم بیپوٹرز درکار ہیں۔ایس انفر اسٹر کچراور کواٹٹم کم بیپوٹرز درکار ہیں۔ایس اوقت کواٹٹم کم بیپوٹرز درکار ہیں۔ایس جشیں نہ ایسی نا پختہ ٹیکنالوجیز ہیں۔اس جشیں زبر دست کم بیٹوٹیشن کے لئے استعال کیا جاسکے ہیں جشیں زبر دست کم بیٹوٹیشن کے لئے استعال کیا جاسکے۔

لیکن! گزشته ماه لوس الاموس (Los Alamos) نیشنل لیباریٹری، نیومیکسیکو

کے محققین نے دعویٰ کیا ہے کہ ان کی لیباریٹری میں کواہم انٹرنیٹ گزشتہ ڈھائی سال سے چل رہا ہے۔ بیا یک انتہائی سادہ انٹرنیٹ ہے جس میں کواہم انٹرنیٹ بنانے کے لئے بالکل الگ طریقہ کا رافتیار کیا گیا ہے۔ اس وقت کواہم کر پٹوگرافی سٹم کی جونسل کسی حد تک پختہ حالت میں ہے، ان میں کئی خامیاں پائی جاتی ہیں۔ مثلاً بیسٹم پوائنٹ ٹو بوائنٹ کا مرتے ہیں یعنی سکیومٹیج (Secure message) پوائنٹ کے سے B تک تو بھیجا جاسکتا ہے لیکن اس سے آگے C یا D وغیرہ تک نہیں پہنچا یا جاسکتا ہے ہیں اس طرح راؤٹ کرنے کے لئے میں کئی خامیاں پائی جاتی اگر ایسا کیا جا تا ہے تو میں کی جانب ارسال کیا گیا ہے۔ لیکن کواہم میکائس کے مطابق اگر ایسا کیا جاتا ہے تو میں کی حالت (state) یا فوٹون پولرائزیشن میں تبدیلی آجائے گی اوروہ بریار ہوجائے گا۔ لہذا اس وقت ہمارے زیراستعال پیکٹ راؤٹنگ کا طریقہ کا رکوائم کر پٹوگرافی کے لئے نا قابل استعال ہے۔ سائنس دان تن دبی سے اس مسئلے کے طل ڈھونڈ رہے ہیں اور اس سلسلے میں کئی کا میابیاں بھی ملی ہیں تا ہم یہ اب تک صرف لیباریٹریز کی حد تک محدود ہیں اور دیرکا میابیاں ابھی تجارتی حقیقت سے بہت دور ہیں۔

لوس الاموس لیباریٹری کے رچرڈ بگس (Richard hughes) اور Palas کواٹم انٹرنیٹ بنانے کے لئے سینٹرل حب (Hub) کا طریقہ اپنا یا۔اس میں المام کی الیم کی ورک پرایک پوائنٹ سے دوسر سے پوائنٹ پر پہنچا نے کی ذمے داری مرکزی حب کی ہوتی ہے۔ جب مین آیک پوائنٹ سے حب پر پہنچا تا ہے تواسے مہاں عام bits میں بدل دیا جا تا ہے اور راؤننگ کی معلومات پڑھنے کے بعد مین کوایک بار پھر کواٹٹم بٹس میں تبدیل کر کے منزل مقصود کی جانب روانہ کردیا جا تا ہے۔اس سٹم میں صرف حب ہی وہ جگہ ہے جو کواٹم کر پٹوگرافی پر ببنی نہیں ہوتی۔ یہ سٹم اپنی نوعیت کا پہلائہیں ہے۔ اس میں سب سے بڑی خامی میہ کہ جب مرکزی حب پر کنشنز کی تعداد بڑھتی ہے تو ایک پوائنٹ سے دوسر سے پوائنٹ تک مین کی بہنچانے کا عمل انتہائی مشکل ہوتا جا تا ہے۔ رچرڈ اور پلاس نے اس مسکلے کاحل یوں نکلا کہ ہر نوڈ کے ساتھ ایک کواٹم ٹر انسمیٹر نصب کیالیکن فوٹون ڈیٹی ٹر مان وڈ زے ساتھ منسلک نہیں گئے۔ یعنی مینوڈ صرف کواٹم مین بھیج بھی سکتے ہیں اور وصول نہیں کر سکتے ہیں۔ وروسول کرتا ہے، اسے پر بھنی پیغام کووصول کرتا ہے، اسے پر بھنی پیغام کو وصول کرتا ہے، اسے ڈی کر پرٹ کر کے جان لیتا ہے کہ اسے کس نوڈ کی جانب بیور بھی کو جانب ارسال کردیا جا تا ہے۔

یہ سٹم لوس الاموس لیباریٹری میں چونکہ گزشتہ ڈھائی سال سے کامیابی سے چل رہا ہے، اس لئے رچرڈ اوران کی ٹیم کواس کی کارکردگی پر مکمل بھروسہ ہے۔ دوسری جانب ماہرین کا خیال ہے کہ فی الوقت تو یہ سٹم کواٹم انٹرنیٹ کی ایک عمدہ مثال ہے کیکن کواٹم راؤٹرز (routers) کے تجارتی پیانے پر دستیاب ہونے کے بعدیہ تکنیک بیار ہوجائے گی۔کواٹم راؤٹرز پر بھی خاصی تیز رفتاری سے کام کیا جارہا ہے اورگزشتہ سال اگست میں پہلے کواٹم راؤٹر کاعملی مظاہرہ بھی کیا گیا تھا۔

سے کواٹٹم انٹرنیٹ کر پٹوگرافی اورانفارمیشن سیکیوریٹ کے ماہرین کے لئے ایک خواب کی مانند ہے۔اگر مستقبل میں کواٹٹم انٹرنیٹ ایک مستخکم ٹیکنالوجی کی شکل میں سامنے آتا ہے تو کمپیوٹرنیٹ ورکس انتہائی محفوظ ہوجا ئیں گے اوران پر ہونے والی ہرقشم کی کمیونی کیشن میں دخل اندازی کرناناممکن ہوجائے گا۔

سی گیٹ کی جانب سے پہلی کنزیومرسالڈاسٹیٹ ہارڈ ڈ سک کا اجراء

ہارڈ ڈسک کے حوالے سے گیٹ (seagate) کسی تعارف کی محتاج نہیں۔
سی گیٹ نے اپنی زیادہ تو جہموٹر اورڈسک والی ہارڈ ڈرائیوز بنانے پرمرکوزر کھی۔سالڈ
اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوز کی جانب اس کا جھکاؤ کم ہی رہا ہے جب کہ بی گیٹ کے دیگر حریف
اس میدان میں بہت آ گے نکل گئے ہیں۔
ایسا نہیں ہے کہ سی گیٹ نے سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیو بنائی ہی نہیں،لیکن سے
ایسا نہیں ہے کہ سی گیٹ نے سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیو بنائی ہی نہیں،لیکن سے

ایسانہیں ہے کہ سی گیٹ نے سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیو بنائی ہی نہیں، لیکن بیہ ہارڈ ڈرائیو بنائی ہی نہیں، لیکن بیہ ہارڈ ڈرائیو بڑی کمپنیوں کے لئے مخصوص تھیں جبکہ دوسری جانب ویسٹرن ڈیجیٹل وغیرہ پہلے ہی ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز کے لئے سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوز پیش کر چکے ہیں۔ تاہم سی گیٹ نے اب اس میدان میں بھی شاندار انداز میں قدم رکھ دیا ہے اور دوسالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوز Seagate 600 Pro متعارف

کروائی ہیں۔ بیدونوں ہارڈ ڈرائیوز 100 گیگابائٹس سے 480 گیگابائٹس کی کمپیسٹی میں دستیاب ہونگی اوران کی قیمت مارکیٹ میں دستیاب دیگر سالڈاسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوز حبتیٰ ہی ہوگی (فی الحال ان کی حتمی قیمت کا علان نہیں کیا گیا)۔

600 سیریز کی ہارڈ ڈرائیو 3 سال کی وارنٹی میں دستیاب ہونگی جبکہ 600 Pro کی وارنٹی پانچے سال کی ہوگ۔ Pro ورژن صرف وارنٹی میں ہی بہتر نہیں بلکہ اس میں چندایک اضافی خوبیاں بھی ہیں۔ مثلاً اس میں لوجیکل بورڈ پر چند کہیسٹر زبھی شامل کئے گئے ہیں جو بجلی کے منقطع ہونے پر ہارڈ ڈرائیو کی کیشے میں موجود ڈیٹا کوڈرائیو پر مستقل طور پر لکھنے کے لئے درکار توانائی فراہم کرتے ہیں۔ ان دونوں سیریز کی ہارڈ ڈرائیوز 7 ملی میٹر اور 5 ملی میٹر کی موٹائی میں دستیاب ہیں۔ تاہم موٹائی کی وجہ سے ہارڈ ڈرائیوز کی کہیسٹی یا کارکردگی پرکوئی فرق نہیں پڑتا۔ 5 ملی میٹر موٹائی والی ہارڈ ڈرائیوز پہلی بارویسٹرن ڈیجیٹل نے پتلی ڈیوائٹس کے لئے متعارف کروائی تھیں۔

600 سیریز کی بیدونوں ہارڈ ڈرائیوز نے اسٹینڈرڈیینی SATA3 کوسپورٹ کرتی ہیں اوران کا ڈیزائن عام دستیاب 2.5 اپنج ہارڈ ڈرائیوجیساہی ہے۔ سی گیٹ کے مطابق ان میں توشیبا کی تیار کردہ 19 نینومیٹر ملٹی لیول سیل NAND فلیش میموری استعال کی گئی ہے۔ نیز بید نے اور مقبول'' ایرر کریکشن الگورتھم'' کی بھی سپورٹ رکھتی ہیں۔ انہیں ڈیسکٹا پ کم پیوٹرز میں بالکل اسی طرح نصب اور استعال کیا جا سکتا ہے جس طرح ایک عام موٹر اور مقناطیسی ڈسک والی ہارڈ ڈرائیوکوکیا جا تا ہے۔ تا ہم Trim کی سہولت استعال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ ونڈ وز سیون کے سروس پیک ون یا ونڈ وز 8 انسٹال ہو۔ سی گیٹ نے میک کم پیوٹرز کے ساتھ ان ہارڈ ڈرائیوز کی مطابقت کے بارے میں فی الحال پچھ نیس بتایا۔

سی گیٹ کی ان نئی ہارڈ ڈرائیوزکوآپریشنل حالت میں دیگر دستیاب ایس ایس ڈی کے مقابلے میں خاصی زیادہ پاور درکار ہوتی ہے۔ سی گیٹ کے مطابق 600 سیریز کی ہارڈ ڈرائیوزکواتنی ہی پاور درکار ہوتی ہے جتنی کہ عام 5400 ہوا گیا ہارڈ ڈسک کو۔اسٹارٹ اپ کے دوران سی گیٹ کی ایس ایس ڈی کو 950 ملی ایمپیئر پاور درکار ہوتی ہے جبکہ آپریشنز کے دوران سیر بڑھ کر 4واٹ تک چلی جاتی ہے۔ سام سنگ کی 830 سیریز کی ایس ایس ڈی کو فعالیت کے دوران صرف 0.24 واٹ بیا ور درکار ہوتی ہے جبکہ آپریشنز کے دوران سیرف 20.24 واٹ بیا ور درکار ہوتی ہے

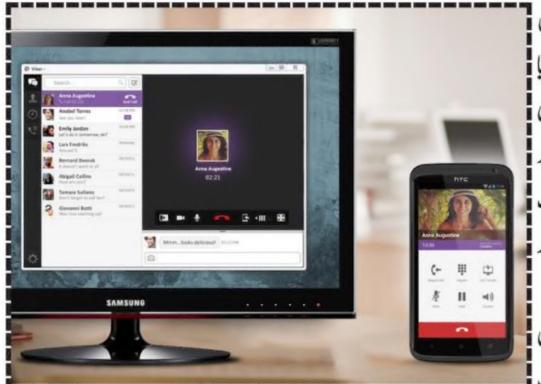
جوسی گیٹ کی سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوز کے مقابلے میں کئی گنا کم ہے۔ یہ بات واضح نہیں کہ سام سنگ کی ڈرائیوز کو اتنی زیادہ پاور کی کیوں ضرورت پیش آتی ہے تاہم اس سے بیضرور واضح ہوجا تاہے کہ انہیں صرف ڈیسک ٹاپ کم پیوٹرز میں ہی استعال کے لئے تیار کیا گیا جہاں پاور کا مسئلہ در پیش نہیں ہوتا۔ لیپ ٹاپ یا دیگر بیٹری پر چلنے والی کمپیوٹرز پر یہ ہارڈ ڈرائیوز نصب کرنے سے بیٹری پر دباؤ میں اضافہ ہوجائے گا۔

سی گیٹ کی جاری کردہ پریس ریلیز کے مطابق بیہ ہارڈ ڈرائیوز اپنے زبردست رفتار کی وجہ سے کلاوُڈ سسٹم بلڈرز، ڈیٹا سینٹرز، اسٹور بچ سلوشنز، کا نٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورکس اور ورچوکلا زیشن انوائر منٹس کی کارکردگی میں اضافہ کرسکتی ہیں۔



2013ء ک

وائبر،اب ڈیسکٹاپ کمپیوٹرزیر بھی



اسارٹ فونز کے ذریعے مفت کالزاورمیسجز کرنے کے لئے وائبرایک عمدہ ایلی کیشن ہے جواینڈ روئیڈ، آئی اوایس، ونڈوز فون اور بلیک بیری کے لئے دستیاب ہے۔ دنیا بھر میں اسے استعمال کرنے والوں کی تعداد 200 ملین کے لگ بھگ ہے۔اس ایپلی کیشن کی مقبولیت کود کیھتے ہوئے اسے بنانے والی اسرائیلی کمپنی نے وائبر کا ونڈوز اور میکینوش کمپیوٹرز کے لئے بھی ورژن جاری کردیا ہے۔ ونڈوز اورمیکینوش پر اسکائی پہلے ہی بہت مقبول ہے جس کے ذریعے صارفین اسکائپ ٹو اسکائپ مفت آڈیواور ویڈیوکالزکر سکتے ہیں یا قیمتاً دنیا بھر میں لینڈلائن/موبائل فونز پر کالزکر سکتے ہیں۔ وائبر کا ڈیسک ٹاپ ورژن بالکل ویسے ہی کام کرتا ہے جیسا کہ اس کا اسارٹ فون ورژن _اگرصارف پہلے ہی اپنے اسارٹ فون پر وائبر استعال کرر ہا ہوتو ڈیسک ٹاپ

کمپیوٹرورژن پربھی اپنے یوزر نیم/ یاس ورڈ کے ذریعے لاگ ان ہوسکتا ہے۔انسٹنٹ مسینجر پر کی گئی چیٹ اورصارف کے تمام contacts بھی اسارٹ فون اور ڈیسک ٹاپ ورژن کے درمیان synced ہوتے ہیں۔وائبر کوڈیسکٹاپ کمپیوٹر پر بھی استعال کرنے کے لئے موبائل فون ایکٹی ویشن درکار ہوتی ہے۔

وائبر کی جانب سے ڈیسکٹاپ ورژن کے اجراء کے بعد اسے اپنے حریف' WhatsApp " پر سبقت حاصل ہوگئی ہے۔ WhatsApp کے چیف ایگزیکٹیو آ فیسر نے حال ہی میں بتایا کہان WhatsApp کا ڈیسکٹاپ ورژن جاری کرنے کا کوئی ارادہ نہیں۔ ڈیسکٹاپ ورژن کے بعدامید کی جارہی ہے کہ وائبر کے صارفین کی تعداد میں مزیداضا فہ ہوگا ساتھ ہی صارفین کواسکائی کا بہتر متبادل بھی میسر آ جائے گا۔

ہاٹ میل کے سنہر ہے دور کا اختنامتمام صارفین مائیکروسافٹ آؤٹ لک پرمنتقل



مائنکروسافٹ ہاٹ میل (Hotmail)مقبول ترین مفت ای میل سروسز میں سے ایک ہے جے 1996ء میں شروع کیا گیا تھا۔ جی میل کے اجراء سے پہلے فری ای میل سروس پروائيڈرز ميں يامو! اور ہاك ميل كائبى راج تھا۔ تاہم جى ميل كى زبردست یذیرائی نے ہائے میل کی ترقی کوروکالیکن اس کے صارفین کی تعداد کروڑوں میں ہی برقرارر ہی۔ مائنگروسافٹ ہاٹ میل کوان خوبیوں سے مزین نہیں کریا یا جن کی عادت ،We don't go through your email to sell ads گوگل نے اپنی جی میل سروس سے صارفین کو ڈال دی تھی۔اسی کمی کو پورا کرنے کے لئے مائیکروسافٹ نے جولائی 2012ء میں ہاٹ میل کے متوازی آؤٹ لک فری ای

میل سروس شروع کی جس میں وہ تمام فیچرز موجود ہیں جوکسی بھی جدیدای میل سروس میں ہونے چاہئے۔اس کا انٹرفیس مائیکروسافٹ آفس میں شامل ای میل کلائنٹ مائنكروسافت وئ كسيخاصي مماثلت ركهتا ہے۔

مائنكروسافٹ اپنے صارفین كواس بات پرأكسا تار ہاہے كہوہ ہائے ميل سے آؤٹ لك پراپ گريڈ ہوجائيں ۔ فرورى 2013ء تك آؤٹ لك كے صارفين كى تعداد 6 کروڑ سے تجاوز کر چکی تھی اوریہ سروس 106 مختلف زبانوں میں دستیا بتھی۔البتہ جی میل کی طرح اس میں IMAP کی سہولت فی الحال دستیا بنہیں۔

اب مائیکروسافٹ نے ہاٹ میل کے کمل خاتمے کا با قاعدہ طور پراعلان کردیا ہے اور ساتھ ہی ہاٹ میل کے تمام صارفین کوآؤٹ لک پراپ گریڈ کردیا گیا ہے جس سے آؤٹ لک کےصارفین کی تعداد بڑھ کر 420 ملین (42 کروڑ) تک پہنچ گئی ہے۔اپ گریڈ کے دوران سینکڑوں پیٹا بائٹس (petabytes) پر مبنی صارفین کا تمام ڈیٹا بشمول ای میل میسجز ،کلینڈراورفولڈرز وغیرہ آؤٹ لک پرمنتقل کیا گیا۔صارفین کے ای میل ایڈریسز وہی رہیں گے جو کہاپ گریڈ سے پہلے تھے لیکن اگروہ چاہیں تواپناای میل آئی ڈی بھی outlook.com@ پرمنتقل کر سکتے ہیں۔

بٹ کوائن نیٹ ورک د نیا کے تیز ترین سیر کمپیوٹر سے بھی تیز



BitCoin Watch کے مطابق بٹ کوائن نیٹ ورک پر موجود تمام نوڈز کی مشتر کہ پروسینگ پاور 1 مگزافلو پس (exaFLOPS) تک پہنچ گئی ہے۔ بیرفتار دنیا کے پانچ سوتیز ترین سپر کمپیوٹرز کی مشتر کہ رفتار سے بھی 8 گنازیادہ ہے۔ اس وقت دنیا کا تیز ترین سپر کمپیوٹر آئی بی ایم کا Sequoia ہے جس کی رفتار 16.3 پیٹافلو پس ہے۔ یا در ہے کہ ایک مگزافلو پس ایک ہزار پیٹافلو پس کے برابر ہے۔

بٹ کوائنز ،کرنسی کی آن لائن شکل ہے جس کاطبعی طور پر کوئی وجودنہیں لیکن بیانٹر نیٹ پر انتہائی مقبول ہور ہی ہے۔اسے جنوری 2009ء میں پیش کیا گیا تھا اور بیدڈ یجیٹل کرنسی اپنے آغاز سے ہی متناز عدر ہی ہے۔ بیا لیک peer-to-peer نیٹ ورک ہے اور کرنسی کو کنٹرول کرنے کے لئے کوئی مرکزی بینک موجودنہیں۔ چونکہ بیہ کرنسی

ڈیجیٹل ہےاوراس کاطبعی طور پروجوز نہیں،اس لئے بیمروجہ قوانین کے تحت غیر قانونی بھی نہیں۔ یہی وجہہے کہ بٹ کوائنز کوغیر قانونی دھندوں کے لئے ایک آئیڈیل کرنسی کہاجا تا ہے۔مثلاً کچھویب سائٹس بٹ کوائنز کے عوض صارفین کو منشیات فروخت کرتی ہیں۔ تاہم اس کی زبردست سکیور پٹی اور آزادی کی وجہ سے اس کی مقبولیت دن بدن بڑھر ہی ہےاور کئی بڑی ویب سائٹس اب بٹ کوائنز کو بےمنٹ سٹم کے طور پر اپنانے پرغور کررہی ہیں۔

بٹ کوائن نیٹ ورک کی پروسنگ پاور کا اندازہ لگانے کے لئے بے حدسادہ طریقہ کاراختیار کیا گیا ہے۔ حساب کے مطابق ایک ہیش (hash) تقریباً کی فلوپس کے برابرہوتا ہے۔ اس طرح تمام ہیش جو کہ دنیا بھر کے کمپیوٹرز پر کیکولیٹ ہورہ ہیں، کی مجموعی طاقت 1 ہگرافلوپس بنتی ہے۔ بلاشہ کیکولیٹن کا پیطریقہ کارا نتہائی ناقص ہے کیونکہ ہیش کیکولیٹن کے دوران انٹیجر کیکولیٹن ہوتی ہے نہ کہ فلوٹنگ پوائنگ۔ تاہم ہمیں بیا ندازہ ضرور ہوجا تا ہے کہ بٹ کوائنز نیٹ ورک بہت تیزی سے پھیل رہا ہے اوراس کی پروسسنگ پاور بھی بہت تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ اب جبکہ بٹ کوائنز کو مائن کرنے کے لئے مخصوص ہارڈ و بیئر بھی مارکیٹ میں دستیاب ہے، اس نیٹ ورک کی پروسسنگ پاور بھی بہت تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ اس نیٹ ورک کی اورون بدن مزید بڑھتی ہی رہے گی ۔ بیاور بات ہے کہ اس پروسسنگ یا ورکاعملی طور پرکوئی فائدہ نہیں اٹھا یا جاسکیا!

امریکی ہوم لینڈسکیوریٹی ڈیارشمنٹ کی جانب سے سب سے بڑے بٹ کوائن ایجیجنج کاا کاؤنٹ منجمد



گزشتہ چندسالوں سے Mt. Gox بیٹ ان کی خرید وفروخت کے گئے سب سے بڑا اور محفوظ ایکنچینی مانا جا تا رہا ہے۔ ان کی ویب سائٹ پر ماضی میں شدید سائبر حملے ، جن میں ڈسٹری بیوٹڈ ڈیٹائل آف سروس ائیک بھی شامل ہیں ، کئے جاتے رہے ہیں جبکہ کئی حریف ایکنی بی بھی ساملے ہیں شامل ہیں ، کئے جاتے رہے ہیں جبکہ کئی حریف ایکنی بھی سامنے آئے مگر اس کے باوجود Mt. Gox پر کوئی آئی نہ آئی اور وکی پیڈیا کے مطابق بٹ کوائن نیٹ ورک پر ہونے والے 80 فی صدر ٹرانز یکشنز انہوں نے بی انجام دیں ۔ لیکن اب امریکی ڈیپار ٹمنٹ آف ہوم لینڈ سکیوریٹی نے ان کے اکا وُنٹ کو نجمد کر کے انہیں بالکل مفلوج کر دیا ہے۔ Mt. Gox کے سب سے اہم پے منٹ پروسیسر Dwolla نے اپنے تمام صارفین کو مطلع کر دیا ہے کہ وہ Mt. Gox سے میں منتقل نہیں کر سکتے ۔ اب تک پہ

معلوم نہیں ہوسکا کہ نجمد کئے جانے والے اکاؤنٹ میں کتنے پیسے موجود تھے۔ دیگر تفصیلات کے مطابق Mt. Gox کا اکاؤنٹ منجمد کرنے کی وجہ بٹ کوائز کے بجائے امریکی بینکنگ قوانین کی خلاف ورزی کرنا ہے۔ چونکہ بٹ کوائن ورچوکل کرنسی ہے، اس لئے اس پر طبعی کرنسی کے لئے بنائے گئے قوانین کا اطلاق نہیں ہوتا اور نہ ہی بٹ کوائنز کوان قوانین کی بنیاد پرغیرقانونی تھہرا یا جاسکتا ہے۔ بٹ کوائن کی مالیت پر Mt. Gox کے اکاؤنٹ منجمد ہونے سے فی الوقت کوئی اثر نہیں پڑا ہے۔

(10 مَىٰ 2013م

اليس باكس 720 كو ہروفت كنك الكشن در كارنہيں ہوگا



مائنگروسافٹ ایکس باکس کے نئے ورژن کے بارے میں گزشتہ کئی ماہ سے افواہیں گرم تھیں کہ اس پرویڈ ہو گیم کھیلنے کے لئے always-on نٹرنیٹ کنکشن کی ضرورت ہوگی اور انٹرنیٹ فورمز پر اس موضوع کے حوالے سے شدید بحث و مباحثہ چل رہے سے تھے۔ تاہم اب خبر ہے کہ ایکس باکس پرویڈ ہو گیم کھیلنے یا بلیورے ڈسک چلانے کے لئے ایکٹیوانٹرنیٹ کنکشن کی ضرورت نہیں ہوگی ، نیز ایکس باکس 720 پرلائیوٹیلی وژن بھی دیکھا جا سکے گا۔

ا میس باکس کی دیگر معلوم تفصیلات کے مطابق اس کا نام بھی حتی نہیں ہے اور 720 اس کا اُن آفیشل کوڈینم ہے۔اس کے پروسیسر کے بارے میں خیال کیا جارہا ہے کہ بیہ اے ایم ڈی کا ہوگا اور گرافنحس ہارڈ و بیئر وہی ہوگا جیسا کہ سونی لیے اسٹیش 4 میں نصب

ہے۔ مائیکروسافٹ نے 21مئ 2013ءکو با قاعدہ طور پرائیس باکس کے اس نئے ورژن کے اعلان کرنا ہے جس کے بعد ہی اس کے ہارڈ ویئر کے بارے میں حتی طور پر کچھ کہا جاسکے گا۔

ونڈوز 18.1 ایگریڈ مفت دستیاب ہوگی!



مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ ونڈوز 1.8 جے ونڈوز بلیو کے نام سے زیادہ لوگ جانتے ہیں، ونڈوز 8 استعال کرنے والے صارفین کے لئے مفت اپ گریڈ کے طور پر دستیاب ہوگی۔ مائیکروسافٹ نے ساتھ ہی ہے بھی اعلان کیا ہے کہ اس کا پہلا پبلک پری ویوو 26 جون 2013ء کو پیش کیا جائے گا۔ اسی دن Build پبلک پری ویوو 26 جون 2013ء کو پیش کیا جائے گا۔ اسی دن Developer کانفرنس بھی منعقد کی جارہی ہے۔"ونڈوز بلیو" کے بارے میں ہے کہا جارہا ہے کہ یہ بنیادی طور پر ایک سروس پیک ہوگا۔ اب جبکہ مائیکروسافٹ نے اس کے جارہا ہے کہ یہ بنیادی طور پر ایک سروس پیک ہوگا۔ اب جبکہ مائیکروسافٹ نے اس کے پبلک پری ویووور ژن جاری کرنے کی حتی تاریخ بھی دے دی ہے، اس لئے کہا جاسکتا ہے۔ کہ یہاس الگست یا حمبر میں عوام کے لئے پیش کیا جاسکتا ہے۔

ونڈوز 8.1 میں ونڈوز 8 کی کئی خامیوں کودور کیا جائے گا۔ بعض لوگوں کا خیال ہے کہ

مائنکروسافٹ ونڈوزبلیوکوایک بالکل نیا آپریٹنگ سٹم کے طور پر مارکیٹ میں متعارف کروائے گا۔

ماہ مارچ میں ونڈوزبلیوکا ایک مبینہ ورژن انٹرنیٹ پرلیک ہو گیاتھا۔اس ورژن کے تجزیے سے پتا جلتا ہے کہ مائیکر وسافٹ ونڈوز 8 کے انٹرفیس میں بہتری کررہا ہے اور کئی نئ ایپلیشنز بھی اس میں شامل کررہا ہے۔ snap موڈ میں بھی تبدیلی کی گئی ہے۔اس وقت snap موڈ میں کوئی ایپلیشن اسکرین کے 75 فی صد حصے پر قابض ہوتی ہے۔ نئے ورژن میں اسے کم کر کے 50 فی صد کردیا گیا ہے۔

ونڈوزبلیو کے جاری ہونے کے بعد ہی ونڈوز 8 کے منتقبل کا سیجے تعین ہوسکے گا۔اگرونڈوزبلیوصارفین کی تو قعات پر پورااتر تی ہے تو مائیکروسافٹ کو چندسال مل جائیں گے کہ وہ اگلاآ پریٹنگ سٹم تیار کرسکے۔بصورت دیگر مائیکروسافٹ کا پیامستقبل خطرے میں بڑجائے گا!

گزشتہ سال ماہ اکتوبر میں مائیکروسافٹ نے بڑے دھوم دھام سے ونڈوز 8 جاری کی ۔اس کی ریلیز کے ساتھ ہی مائیکروسافٹ کوامید تھی کہ بیآ پریٹنگ سٹم انقلابی ثابت ہوگا اور صارفین کے دل موہ لے گالیکن افسوس کہ مائیکروسافٹ کی تو قعات پوری نہ ہو تکیس اور ونڈوز 8 ابھی تک قابل ذکر کا میابی حاصل کرنے میں ناکام رہی ہے۔اس وقت صورت حال بیہے کہ پی سی مارکیٹ میں مائیکروسافٹ ونڈوز 8 کا حصہ انتہائی کم ہے۔



لُك آ وُٹ موبائل سيکيورڻي

www.lookout.com

Lookout ایک مفت دستیاب ایبلی کیشن ہے جو کہ Lookout اینڈرائیڈ دائیڈ دائی نیٹ در سے مخفوظ دائی بیٹن کے علاوہ اس ایبلی کیشن داڈ پر مبنی کنکس وغیرہ سے محفوظ رکھتی ہے۔اس کے علاوہ اس ایبلی کیشن کی مدد سے فون بک کانٹیکٹس کا بیک اپ بھی بنا کراسے آن لائن ایکسس کیا جاسکتا ہے۔اگر بھی ڈیوائس کریش ہوجائے یا اس کا ڈیٹا اُڑ جائے تو اس بیک اپ سے فون



بك وايس رى استوركى جاسكتى ہے۔

یہا بیلی کیشن اس لحاظ سے اسارٹ فون کی سیکیورٹی فراہم کرتی ہے کہ جی پی ایس آف ہونے کے باوجود فون کا موجود مقام گوگل میپس پر دکھا سکتی ہے۔ فون کے سائلنٹ موڈ پر ہونے کے باوجود تیز الارم بھی بجا سکتی ہے۔ یہ فیچرز اس کے مفت دستیاب ورژن میں موجود ہیں۔ جبکہ اس کے پر بیمئیم ورژن جس کی قیمت تین ڈالر فی مہینہ اور تیس ڈالر سالانہ ہے میں مزید گئی زبر دست فیچرز موجود ہیں مثلاً ریموٹ فی مہینہ اور تیس ڈالر سالانہ ہے میں مزید گئی زبر دست فیچرز موجود ہیں مثلاً ریموٹ لاکنگ، سیف براؤزنگ، سیکیورٹی خطرات سے تحفظ اور پرائیولی اسکین وغیرہ۔

اگرآپ اپنافون کہیں رکھ کر بھول جائیں یا یہ چوری ہوجائے تو آپ سمجھ سکتے ہیں کہ بیآ پ کے لیے کتنا بڑا نقصان ہے۔فون میں آپ کا کتنا اہم اور قیمتی ڈیٹا موجود ہوتا ہے۔اس لیے ضروری ہے کہ اپنے اسمارٹ فون میں ایس سیکیو رٹی ایپلی کیشنز انسٹال کریں کہ نقصان کا خطرہ کم سے کم ہو۔آج کل بے ثار سیکیو رٹی ایپلی کیشنز سنتے داموں یا بالکل مفت دستیاب ہیں۔یہ ایسامعاملہ ہے کہ اس میں اگر کوئی ایپلی ایپلی کیشن خرید نی بھی پڑ جائے تو اس سے گریز نہ کریں۔ کیونکہ یہ تھوڑی ہی رقم بہت ایپلی کیشن خرید نی بھی پڑ جائے تو اس سے گریز نہ کریں۔ کیونکہ یہ تھوڑی ہی رقم بہت بڑ سے نقصان سے بیچنے کے لیے زیادہ اہمیت نہیں رکھتی۔اور دوسری بات یہ کہ جب بڑ اروں رو ہے کا قیمتی اسمارٹ فون خرید تے ہیں تو اس کی حفاظت کے لیے ایک ایپلی کیشن خرید ناکون ہی بڑ کی بات ہے۔

ان ایبلی کیشنز کا خاص فیچرلوکیشن ٹریکنگ ہے یعنی فون جہاں بھی موجود ہوگا آپ
اس مقام سے باخبر رہیں گے۔ضروری نہیں کہ اس فیچر کوصرف چوری کے ڈرسے
استعمال کیا جائے بلکہ فیملی کی حفاظت کے لیے بھی یہ بہترین فیچر ہے۔مثلاً اگر فیملی
کے تمام افراد کے پاس ایسی ایبلی کیشنز انسٹال ہوں تو با آسانی باخبر رہا جاسکتا ہے

کہ کون اس وقت کہاں وقت کہاں موجود ہے۔ خاص کر اسٹوڈنٹس پر نظر رکھنے کے لیے والدین ان ایپلی کیشنز کو استعمال کر استعمال کر سکتے ہیں۔

اس حوالے سے
سیگروں ایپلی کیشنز
دستیاب ہیں۔ جن میں
سے ہم نے آپ کے
لیے بہترین دس کا
انتخاب کیا ہے۔ تو آ سے

انتخاب کیا ہے۔ تو آیئے ان ٹاپ ٹین ایپلیکشنز کا مزید جائزہ لیتے ہیں۔ 12) میں 2013ء



بْل گار ڈموبائل سیکیورٹی

http://goo.gl/xZbaz



ئل گارڈ اینڈ رائیڈ سیمبیٹن ، ونڈ وزمو بائل اور بلیک بیری کے لیے دستیاب ہے اوراس کی قیمت تیس ڈ الرسالانہ ہے۔

آئی ہاؤنڈ فون اینڈ فیملی ٹریکنگ

www.ihoundsoftware.com

iHound فیملیز کے لیے بہترین اپلیکیشن ہے کیونکہ اس میں ٹریکنگ کے کئی ٹولز موجود ہیں۔ تاہم ڈیوائس کی حفاظت کے لیے بھی بیا چھی ایپلی کیشن ہے۔ آئی ہاؤنڈ جی پی ایس کی مدد سے فون کی لوکیشن چیک کر کے رپورٹ فراہم کرتی ہے۔ اس میں الارم کا آپشن بھی موجود ہے جو کہ فون کے سائلنٹ موڈ پر ہونے کے باوجود بجتا ہے۔ اگر اس ایپلی کیشن کو اینڈ رائیڈ پر استعمال کریں توریموٹلی ڈیٹاڈیلیٹ اور فون لاک بھی کیا جا سکتا ہے۔خود کا رفیس بک اور ٹویٹر چیک اِن کا آپشن بھی اس اور فون لاک بھی کیا جا سکتا ہے۔خود کا رفیس بک اور ٹویٹر چیک اِن کا آپشن بھی اس موجود ہے۔ آئی فون ایپ اسٹور پر بیراییلی کیشن تین مہینے کے لیے مفت میں موجود ہے۔ آئی فون ایپ اسٹور پر بیرایپلی کیشن تین مہینے کے لیے مفت

سنيپ سيکيورمو بائل سيکيورڻي

www.mysnapsecure.com

این الائن بیک اپ کرتی رہتی ہے، جے ضرورت کے تحت ری اسٹور اور کسی نئی الیان بیک اپ کرتی رہتی ہے، جے ضرورت کے تحت ری اسٹور اور کسی نئی الیانی ویئر الیان بیل بین الیانی ویئر الیانی ویئر کے ایک الیانی کرتے ہیں۔ اس میں کال بلا کنگ کا فیچر بھی موجود ہے۔ جس سے نامعلوم نمبرز اور الی کالز جن میں نمبرز دکھائی نہیں دیتے کو بلاک کرسکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس ایپلی کیشن کے ذریعے بلیک بیری پر غیر ضروری ای میلز کو بلاک کیا جاسکتا ہے جبکہ اینڈ رائیڈ پر غیرضروری ایس ایس کی جاسکتا ہے جبکہ اینڈ رائیڈ پر غیرضروری ایس ایس کی جاسکتا ہے۔



اس میں موجود پرائیویی منیجر بتا تا ہے کہ فون موجود ایپلی کیشنز کیسے آپ کی پرسل معلومات تک رسائی حاصل کر رہی ہیں۔ چوری سے بچاؤ کے لیے anti-theft اورلوکیشن ٹر کیربھی موجود ہے۔ اس کی مددسے آپ جان سکتے ہیں کہ آپ کے فون کو چُرانے والا کہاں موجود ہے۔ اس کا سب سے بہترین فیچر Personal Guardian کے نام سے موجود ہے۔ دراصل یہ ہنگامی صورت حال کا آپشن ہے۔ جے ایرجنسی صورت حال میں استعال کرتے ہی ایک ای میں ایس ایم ایس یا ٹویٹ کی جاسکتی ہے جس میں آپ کی لوکیشن بھی موجود ہوگی۔

''سنیپ سیکیور'' آئی او ایس، اینڈرائیڈ اور بلیک بیری ڈیوائسز کے لیے دستیاب ہے۔اس کے فری اور پروفیشنل دونوں ورژنز دستیاب ہیں۔ بہترین فیچرز پروفیشنل دونوں ورژنز دستیاب ہیں۔ بہترین فیچرز پروفیشنل ورژن میں دستیاب ہیں جس کا تیس دن کا مفت ٹرائل ورژن بھی دستیاب ہیں جس کا تیس دن کا مفت ٹرائل ورژن بھی دستیاب ہے۔جبکہاس کی قیمت جارڈ الرفی مہینہ اور اٹھارہ ڈالرسالانہ ہے۔

كىيىپر اسكائى موبائل سىكيور ثى

http://goo.gl/J7eJj

''کیسپر اسکائی موبائل'' کی سیکیورٹی ایپلی کیشن میں کافی فیچرز موجود ہیں لیکن زیادہ تر فیچرز سیمبیکن اور ونڈوز موبائل ڈیوائسز کے لیے ہیں۔ اس میں anti-theft ، اینٹی وائرس، اینٹی اسپام، پرائیویی پروٹیکشن، ڈیٹا انگریشن، پیرینٹل کنٹرول اور فائر وال موجود ہے۔ٹریکنگ فیچر کے ذریعے موبائل کا مقام معلوم کیا جاسکتا ہے۔ اس کا منفرد فیچر رہے کہ فون میں سم کارڈ تبدیل ہونے کی باوجود ڈیوائس میں موجود ڈیٹا ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے۔ پرائیویٹ موڈ فیچر بھی بہت



مفید ہے کیونکہ اس کے ذریعے ان کمنگ کالزاور ایس ایم ایس مینوئلی ، آٹو میٹکلی اور ریموٹلی چھپائے جاسکتے ہیں۔ یعنی اگر کسی کے پاس آپ کا فون ہے تواسے بید کھر کر شدید چیرت ہوگی کہ وہ آپ کے پرسنل ڈیٹا تک نہیں پہنچ سکتا۔ اس کی قیمت پندرہ ڈالرسالانہ ہے جبکہ سات دن کا مفت ٹرائل بھی دستیاب ہے۔

الف سيكيورمو بأئل سيكيور ثي

http://goo.gl/NpQ5J

اگرآ پ اینڈرائیڈ، سیمبین یا ونڈوزموبائل فون استعال کررہے ہیں تو آ پ F-Secure کوآ زمانہ پیندکریں گے۔ بیدوائر سزاور مال ویئر سے حفاظت فراہم کرتا ہے۔ اس میں پیرینٹل کنڑول، سیف براؤزنگ، لوکیشن ٹریکنگ اور کال/ایس ایم ایس بلاکنگ کے آ پشنز دستیاب ہیں۔ اس ایبلی کیشن کی قیمت چالیس ڈالر ہے۔ اگر کچھ بالکل مفت چاہیے ہیں تواس کی Anti-Theft یپلی کیشن درج ذیل لئک سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

http://goo.gl/LRKVX



دستیاب ہے، اس کے بعد اسے خرید ناپڑتا ہے جبکہ اینڈ رائیڈ سات دن کے مفت ٹرائل کے بعد اس کی قیمت دس ڈالر سالا نہ ہے۔

ميكافى ويووسيكيور

www.wavesecure.com

اس کا ٹرینگ سٹم نہ صرف ڈیوائس کا موجود مقام بتا تا ہے بلکہ میں کا موجود رہے کے ایک کا مرح اس اس کوالے سے تمام فیچرز دستیاب ہیں مثلاً ریموٹلی ڈیٹا ڈیلیٹ کرنا، بیک اپ میں اس حوالے سے تمام فیچرز دستیاب ہیں مثلاً ریموٹلی ڈیٹا ڈیلیٹ کرنا، بیک اپ ری اسٹور، لوکیشن اور سمٹر کینگ وغیرہ سیمٹر کینگ سٹم کے ذریعے بیجی پتا چل سکتا ہے کہ ڈیوائس میں کون سیسم لگائی گئی ہے اور کن نمبرز پر کال کی جارہی ہے۔ ویوو سیکیورسے ناصرف کانٹیکٹس بلکہ فوٹو زاورویڈیوزجی بیک اپ کیے جاسکتے ہیں۔
اس کا ٹرینگ سٹم نہ صرف ڈیوائس کا موجود مقام بتا تا ہے بلکہ میپ پردیگر مقامات کی نشاندہی بھی کرتا ہے جس سے جانا جاسکتا ہے کہ ڈیوائس کن کن مقامات پرموجود رہی ہے۔ اس ایپلی مقامات کیشن کی قیمت ہیں ڈالرسالانہ ہے۔



کا فیچر بھی اس میں موجود ہے۔ یہ ایپلی کیشن اینڈرائیڈ مارکیٹ پلیس سے مفت ڈاؤن لوڈ کی جاسکتی ہے۔

الواسٹ مو بائل سیکیو رٹی

http://goo.gl/viYLN

ایواسٹ بھی اینٹی وائرس بنانے کے لیے حوالے سے ایک مشہور کمپنی ہے۔ پی سی کے لیے جیسے ان کا اینٹی وائرس بہترین کارکردگی کا حامل ہے اسی طرح ان کی موبائل کے لیے دستیاب سیکیورٹی ایپلی کیشن بھی عمدہ ثابت ہوئی۔

ایواسٹ موبائل سیکیورٹی بھی صرف اینڈرائیڈ کے لیے دستیاب ہے۔اس کا ذکراس لیے ضروری ہے کہاس میں کئی فیچرزموجود ہیں اور یہ بالکل مفت ایپلی کیشن ہے۔اگر ایواسٹ کا موازنہ دیگر مفت اور کمرشل ایپلی کیشنز سے کیا جائے تو اس میں تمام فیچرز کے علاوہ چند دوسر بے فیچرز بھی ملیں گے۔

اس میں ریئل ٹائم پروٹیکشن، کسٹمائز ایبل اپ ڈیٹس، پرائیویی رپورٹس،
ویب شیلر، کال اور سے فلٹرنگ، فائر وال اورایپلی کیشن منیجر موجود ہے۔اگر ڈیوائس
چوری ہوجائے تو فون بک ری اسٹور کرنے کے علاوہ دیگر تمام آپشنز اس میں موجود
ہیں، دراصل اس میں بیک اپ کا فیجر نہیں ہے۔تا ہم ڈیوائس کا مقام معلوم کیا جاسکتا
ہے، ریموٹلی اس میں سے ڈیٹا ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے، ریموٹلی فون بلاک کیا جاسکتا
ہے، ہنگامی الارم سیٹ کیا جاسکتا ہے حتی کہ اگر کوئی فون میں لگی سم بدلے گاتواس کا
الرٹ بھی وصول کیا جاسکتا ہے۔

مزیداس میں App Disguiser جیساانو کھا فیچرموجود ہے جس کی مددسے انسٹال شدہ ایپلی کیشنز کے نام تبدیل کیے جاسکتے ہیں۔ اس طرح موبائل چوری ہونے کی صورت میں آپ کے ذاتی ڈیٹا تک پہنچنا تھوڑا پیچیدہ ہوجا تا ہے۔اس



کے علاوہ Stealth Mode آن کرنے سے ایواسٹ کا آئی کن غائب ہوجا تا ہے۔اس طرح چورکو پتا بھی نہیں چلتا کہ وہٹریک ہور ہاہے۔



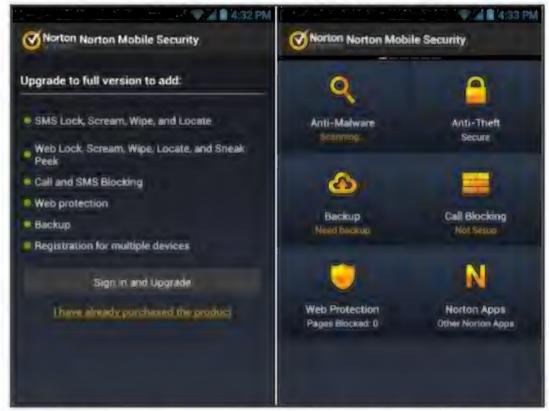
موبائل فون چوری یا گم ہوجانے کی صورت میں بیموبائل کے مقام کی نشاندہی کرتی ہے، فون میں موجودہ ڈیٹا ڈیلیٹ کرنے کے ساتھ ساتھ ریموٹلی لاک کرنے کی سہولت بھی اس میں موجود ہے۔

نورٹن موبائل سیکیو رٹی لائٹ

http://goo.gl/AEMAV

اب ذکر کرتے ہیں نورٹن کا، جو کہ اینٹی وائرس بنانے والی ایک معروف کمپنی ہے۔ موبائل فون کی سیکیورٹی کے لیے اس کی دستیاب ایپلی کیشن بدشمتی سے صرف اینڈرائیڈ کے لیے دستیاب ہے۔ یہ ایپلی کیشن وائر سز اور مال ویئر سے فون کو محفوظ رکھتی ہے اس کے علاوہ چوری ہونے کی صورت میں دیگر ایپلی کیشنز کی طرح فون کے مقام کا بتاتی ہے، اس میں ڈیٹا ڈیلیٹ کرنے کے ساتھ ساتھ اسے ریموٹلی لاک کرنے کا آپشن بھی دیتی ہے۔

موبائل فون پر براؤزنگ کرنے کے دوران اس کا پرائیولیی گارڈ حفاظت فراہم کرتا ہے۔فون پر موجود اپیلی کیشنز کو اسکین کر کے ان کے بارے میں جانا جاسکتا



ہے کہ کوئی ایپلی کیشن خطرناک یا مشکوک تونہیں۔ کالز اور ایس ایم ایس بلاک کرنے ہے۔اس طرح چور کو پتا بھی نہیں چلتا کہ وہ ٹریک ہور ہاہے۔

اینڈرائیڈڈ بوائس کو ماؤس اور کی بورڈ بنائیں

اینڈرائیڈڈیوائس کوبطور ماؤس اور کی بورڈ استعمال کرنے کے لیے آپ کو "جی پیڈسرور "جی پیڈ سرور (gPad client) اینڈرائیڈ فون پر جبکہ "جی پیڈسرور کلائٹٹ" ونڈوزیامیک سٹم پرانسٹال کرناہوگا۔

http://goo.gl/kmaF2

جي پيڙ کلائنٺ:

. کی پیڈسر ورکلائنٹ: http://goo.gl/9WdRB

دونوں جگہ انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد انہیں بلوٹوتھ، یوایس بی کیبل یا

وائی فائی کے ذریعے پیئر کرنا ہوگا۔فون پرسیٹ اپ کرنے کے دوران اگر

Activation code

Please enter activation code to remove all limits.

Connection type

Tap here to define the connection type (wifi/usb)

vill consumersom activity

IP address

Define the IP address of your computer or use the Scan option in the menu.

Scan 1

Tap here to auto detect the IP of client PC.

کنشن نه بن پایا تو آپ سے کمپیوٹر کی آئی آپ سے کمپیوٹر کی آئی اس لیے سٹم کی آئی پی لیے سٹم کی آئی پی نوٹ کر لیں۔ ایپلی کیشن کو پی سی اور ایٹر رائیڈ دونوں پر چلائیں۔ اینڈرائیڈ پر چلائیں۔ اینڈرائیڈ پر اس کی سیٹنگر میں آ کر اس کی کر اس ک

آ پ كنگشن ٹائپ منتخب كرسكتے ہيں كہ وائى فائى، بلوٹوتھ يا يوايس بى سے كنيك كرنا ہے۔ اس كے بعد اسكين چلائيں، چونكہ پی سى پرا يبلى كيشن چل رہى ہوگى اس ليہ فون اسے ڈ ليك كرلے گا۔ اسے سليك كرنے پركنگشن بن جائے

Touchpad

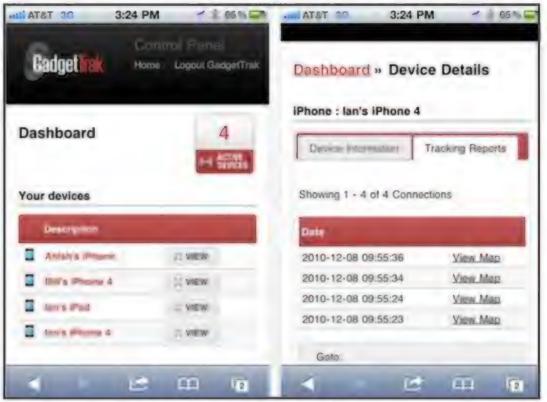
Left Click Right Click

پایا تو آپ سے آئی
پی پوچھی جائے گی۔
اب فون پر جی
پیڈ کے مین مینو میں
جائیں اور کچے پیڈ پر
کلک کریں۔ کیچے
گلک کریں۔ کیچے
فون اب ماؤس اور
نیڈ کے طور پر
استعال ہوسکتا ہے۔

گیجٹ ٹریک

www.gadgettrak.com/products/iphone

Gadget Trak صرف Google کے لیے دستیاب ایپلی کیش ہے۔ یہ نہ صرف چوری شدہ موبائل کوٹر یک کرتی ہے بلکہ چور کی تصویر بھی بنالیت ہے۔ٹریکنگ میں یہ آ پ کی ڈیوائس کے مقام کی الیمی نشاہدی کرتی ہے کہ آ پ با آ سانی جان سکتے ہیں کہاس وقت ڈیوائس کہاں موجود ہے۔



جی پی ایس آن ہوتو بہتر لوکیشنٹر کنگ حاصل کی جاسکتی ہے لیکن آف ہونے کی صورت میں بھی ڈیوائس کی لوکیشن معلوم کرناممکن ہے۔ اس ایپلی کیشن کی مدد سے سیٹنگر کولاک کیا جاسکتا ہے، اس طرح انھیں بدلناممکن نہیں رہتا۔ اس کے علاوہ ایپلی کیشنز کو ڈیلیٹ کرنے پر بھی پابندی لگائی جاسکتی ہے۔ اس طرح چورکوئی بھی ایپلی کیشن بشمول گیجٹ ٹریک ڈیلیٹ نہیں کر پائے گا۔ یہ ایپلی کیشن ایپ اسٹور پر چار ڈالر میں دستیاب ہے۔

اختياميه

پرائیولی اورسیکیورٹی کی بات کی جائے تو بعد میں افسوس کرنے اور بچھتانے
سے بہتر ہے کہ پہلے ہی کوئی سیکیورٹی ایپلی کیشن استعال کریں۔ہم یہ تونہیں کہہ سکتے
کہ ان ایپلی کیشنز کے استعال سے آپ کا فون چوری ہونے سے بالکل محفوظ ہو
جائے گالیکن کم از کم آپ کے پاس اتنا اختیار ضرور ہوگا کہ آپ جان سکیس کہ فون
کہاں موجود ہے اور اسے لاک کر کے آپ کافی حد تک مفاہمت کر سکتے ہیں۔
اگر آپ کوئی سیکیورٹی ایپلی کیشن استعال کر رہے ہیں تو ہمیں اس کے بارے
میں آگاہ کریں اور اگر ہماری بتائی ہوئی ایپلی کیشنز میں سے کسی کو آزما ئیں جب بھی
ایٹن رائے سے ضرور آگاہ کریں کہ یہ تجربہ آپ کے لیے کیسار ہا۔



گوگل گلاس ایک گرما گرم موضوع ہے۔ آئے روز اس کے حوالے سے نت نئ خبریں آتی رہتی ہیں۔ اگریوں کہا جائے کہ ٹیکنالوجی کے حوالے سے خبروں کا ایک بڑا حصہ آج کل گوگل گلاس پر مرکوز ہوتا ہے تو غلط نہ ہوگا۔ گوگل جو پہلے ہی نت نئ ٹیکنالوجیز متعارف کروانے کے لئے اپنی ایک شناخت بنا چکا ہے، اب ایک قدم مزید آگے بڑھتے ہوئے wearable کمپیوٹرز (اس کا سب سے اچھا اردو/ فارسی متبادل پوشیدنی کمپیوٹرز ہے) کی دنیا میں بھی داخل ہو چکا ہے۔

ویئرایبل کمپیوٹرزیاوہ کمپیوٹر جنہیں'' پہنا'' جاسکتاہے،کوئی نئی بات نہیں۔گزشتہ دود ہائیوں سے اس بارے میں بات کی جارہی ہے، کئی پیش گوئیاں اور تھیوریز بھی اس حوالے سے پیش کی گئی ہیں۔سائنس فکشن موویز کا توبیلازمی جُرہیں۔

اگر کچھ صدیوں پہلے کی بات کی جائے توسولہویں صدی عیسویں میں مکمل کام کرتا ہوا علی اللہ علیہ اللہ علیہ اللہ اللہ علی کے شکل میں تیار کیا جا چکا تھا جسے پہن کر جب چاہاں کے ذریعے حسابات انجام دیئے جاسکتے تھے۔ یہ ویئر ایبل کمپیوٹرز کی ابتدائی شکل تھی۔ کلائی میں پہنے والی گھڑیاں بھی ویئر ایبل کمپیوٹرز کی فہرست میں آتی ہیں۔ لیکن اصل ویئر ایبل کمپیوٹرز جوحقیقتاً '' کمپیوٹرز' کے جاسکیں، 80ء کی دہائی میں منظر عام پر آئے۔

ویر ایبل کمپیوٹرز کے ذکر میں اسٹیو مین (Steve Mann) کا ذکر نہ کرنا زیادتی ہوگ۔ بیصاحب 80ء کی دہائی سے ویر ایبل کمپیوٹرز پر تحقیق کررہے ہیں اور کئی ویر ایبل کمپیوٹرز کے موجد ہیں۔ 1981ء میں اسٹیو مین نے بیک پیک اور کئی ویر ایبل کمپیوٹر تیار کیا۔ یہ کمپیوٹر ایسل کمپیوٹر تیار کیا۔ یہ کمپیوٹر ایسل کمپیوٹر تیار کیا۔ یہ کمپیوٹر کا فیصل میں ایک مکمل ملٹی میڈیا ویر ایبل کمپیوٹر تیار کیا۔ یہ کمپیوٹر میں ایک محمل ملٹی میڈیا ویر ایبل کمپیوٹر تیار کیا۔ یہ کمپیوٹر کی سہولت موجود تھی۔ 1994ء میں اسٹیوصاحب ویر ایبل وائر لیس ویب کیم بنانے میں کامیاب ہوگئے۔ اسے آگر پہلی life logging اور ایسل کہیوٹرز کی نت نئ شکلیں جوں جوں جوں کمپیوٹر نگلیں۔ کمپیوٹر کی صنعت سے مسلک تقریباً ہر بڑی کمپین نے ویر میں سامنے آنے لگیں۔ کمپیوٹر کی صنعت سے مسلک تقریباً ہر بڑی کمپین نے ویر ایبل کمپیوٹرز پر تحقیق ضرور کی۔ 2010ء میں IEEE اور IETF نے با قاعدہ طور پر WBAN یا وائر لیس باڈی

ایریانیٹ درک کے معیارات متعین کئے۔ بیویئر ایبل کمپیوٹرز کوایک چھتری کے پنچلانے کی کوشش تھی۔

گزشتہ سال سونی نے اسارٹ گھڑی (SmartWatch) متعارف کروائی خصی جے کسی بھی اینڈروئیڈ فون کے ساتھ کنکٹ کیا جاسکتا ہے اور اس پرٹوئٹر فیڈ اور ایس ایم ایس دیکھے جاسکتے ہیں۔ ایپل کے بارے میں بھی کچھ خبریں ہیں کہ وہ ایک ایس ہی تھے جاسکتے ہیں۔ ایپل کے بارے میں بھی کچھ خبریں ہیں کہ وہ ایک ایس ہی مصروف ہے۔

دوسری جانب گوگل اپنے '' پروجیکٹ گلاس'' کے تحت تن دہی سے گوگل گلاس کو حتی شکل دینے میں مصروف ہے۔ ویئر ایبل کمپیوٹرز کی بیشکل اُچھوتی ہے اور خوبصورت بھی۔ چونکہ اس کے بیچھے گوگل کی برسوں کی مہارت ہے، اس لئے دنیا گوگل گلاس کا بے صبری سے انتظار کررہی ہے اور اُن خوش نصیب لوگوں کی تصاویر رشک سے دیکھی جاتی ہیں جنہیں گوگل گلاس استعال کرنے کا موقع ملا۔

گوگل گلاس کے حوالے سے خبریں یا افواہیں 2011ء میں ہی آنا شروع ہوگئ تھیں۔ گوگل کے چند ملاز مین سے سی سنائی باتوں کے مطابق گوگل گلاس ایک اوسط درجے کے اسارٹ فون کی قیمت میں 2012ء کے آخر تک دستیاب ہوجائے گا۔ تاہم ایساممکن نہیں ہوسکا۔

اس پراڈکٹ کی آ زمائش اپریل 2012ء میں با قاعدہ طور پرشروع ہوئی۔
سان فرانسکومیں فاؤنڈیشن فائٹنگ بلائٹڈنس ایونٹ کے دوران سرگے برن گوگل
گلاس کا پروٹو ٹائپ پہنے ہوئے پیش ہوئے۔سرگے برن ہی پروجیکٹ گلاس کی
سربراہی کررہے ہیں اورمختلف مواقع پرانہوں نے گوگل گلاس کاعملی مظاہرہ پیش
کیا۔ان میں سب سے قابل ذکر 27 جون 2012ء کا واقعہ ہے جب Google
کیا۔ان میں سب سے قابل ذکر 27 جون 2012ء کا واقعہ ہے جب اسکائی ڈائیورز، ماؤنٹین بائکرز اور abseilers سے نہ صرف براہ راست بات
اسکائی ڈائیورز، ماؤنٹین بائکرز اور point-of-view سے دوران اخراس کے مطافرین کودکھائے۔

گوگل گلاس کوٹیسٹ کرنے کیلئے گوگل نے گلاس ایمپلورر پروگرام شروع کیا۔ اس پروگرام کے تحت جزل پبلک سے 20 فروری 2013ء سے 27 فروری



لوگوں سے کہا گیا کہ وہ وہ نیو یارک، لاس اینجلس یا سان فرانسکو میں منعقد کئے گوگل گلاس ایوٹٹس میں شرکت کریں اور 1500 امریکی ڈالرز اداکر کے گوگل گلاس کا ڈیویلپر ایڈیشن حاصل کرلیں۔ یہ آ زمائشی ورژن وائی فائی استعال کرنے کے قابل ہے اور اسے بلیوٹو تھ کے ذریعے آئی فون یا اینڈروئیڈ سے کنکٹ کرکے کا بل ہے اور اسے بلیوٹو تھ کے ذریعے آئی فون یا اینڈروئیڈ سے کنکٹ کرکے 36 انٹرنیٹ بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ یہ پانچ مختلف رنگوں کی فریم میں دستیاب ہے اور اس کے ساتھ دھوپ کی چشموں کی اللہ بھی ہے یعنی اسے دھوپ کے چشمے کے طور پر بھی استعال کر سکتے ہیں۔

گوگل گلاس کی ہارڈ ویئر تفصیلات

گوگل نے حال ہی میں گوگل گلاس کے ہارڈویئر کے بارے میں تفصیلات جاری کی ہیں جس سے اس کی افادیت کا اندازہ لگانے میں مددملی ہے۔ ہریم

گوگل گلاس کا دھات اور پلاسٹک پر شممل فریم بہت کچکدار ہے اور مضبوط بھی۔
ناک پر ٹکانے کے لئے اس کے نوز پیڈز (nosepads) کو موڑا جاسکتا ہے اور
اضافی نوز پیڈز بھی لگائے جاسکتے ہیں۔اس طرح گوگل گلاس ہر چہرے پر بہ آسانی
فٹ ہوجا تا ہے۔

ئ ۋىيلى

اس کی ڈسپے جو کہ دراصل ایک منشور پر مبنی ہے، کسی ہائی ڈیفی نیشن ڈسپے کی طرح کام کرتی ہے۔ گوگل کے مطابق اس کی ریز ولوثن ایسی ہی ہے جیسے 25 اپنچ کی ہائی ڈیفی نیشن اسکرین کوآٹھ فنٹ کی دوری سے دیکھنا۔ کہائی ڈیفی نیشن اسکرین کوآٹھ فنٹ کی دوری سے دیکھنا۔ کہمرا

گوگل گلاس پہننے والا چونکہ اسے رش والی جگہوں پر بھی استعال کرے گا، اس
لئے آڈیوسٹم ایبا استعال کیا گیا ہے کہ گوگل گلاس کی پیدا کردہ آ واز صرف اسے
پہننے والا ہی سن سکے۔اسے Bone Conduction سٹم کہا جاتا ہے۔

ہرکنیکٹو پٹی

گوگل گلاس کو انٹرنیٹ سے جوڑنے کے لئے اس میں وائی فائی موجود ہے۔جبکہ بلیوٹوتھ کے ذریعے اسے اسمارٹ فونزسے کنکٹ کرکے ان پر چلنے والا انٹرنیٹ بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔

استوريح

گوگل گلاس میں 16 جی بی کی فلیش میموری نصب ہے۔ تاہم اس میں سے صرف 12 گیگا بائٹس ہی صارف استعال کرسکتا ہے۔ باقی کے چار گیگا بائٹس پر آپریڈنگ سٹم اور سٹم فائلز ہونگی جنہیں حذف کرناممکن نہیں ہوگا۔ گوگل کی دیگر کی مصنوعات کی طرح گوگل گلاس کا صارف بھی گوگل کلا وُڈ اسٹور جنج (گوگل ڈرائیو) کی مفت اسٹور جنج سے مستفید ہوسکتا ہے۔

☆ بيٹرى

گوگل گلاس کی بیٹری ہی وہ واحد شے ہے جے اب تک سب سے زیادہ تنقید کا نشانہ بنایا گیا ہے۔ بیددائیں جانب کے آخری سرے پرنصب ہے اور مکمل چارج ہونے کے بعدا سے ایک دن استعال کیا جاسکتا ہے۔ تاہم ویڈیوریکارڈ نگ یا ہینگ آؤٹ کے دوران بیر بہت تیزی سے خرج ہوتی ہے اور چند گھنٹوں میں جواب دے سکتی ہے۔ اب تک گوگل گلاس میں سب سے کمزور پہلو یہی ہے۔ روز روز گوگل گلاس میں سب سے کمزور پہلو یہی ہے۔ روز روز گوگل گلاس میں سب سے کمزور پہلو یہی ہے۔ روز روز گوگل گلاس میں سب سے کمزور پہلو یہی ہے۔ روز روز گوگل گلاس کو چارج کرنا ایک جھنجھ ہے کم نہیں!



ڈیزائن انجینئر نگ کا زبردست شاہ کارہے۔ گوگل گلاس کا سب سے اہم اجزاء میں سے ایک منشور (Prism) ہے جو صارف کو نظر آنے والے منظر کے او پر ایک جزوی طور پر شفاف مجازی تہہ بنا دیتا ہے اور صارف اسی میں گوگل گلاس کے دکھائے ہوئے مناظر دیکھتا ہے۔ منشور میں مناظر دکھانے کی ذمے داری ایک چھوٹے سے پروجیکٹر کی ہوتی ہے۔ یہ پروجیکٹر بھی اپنی مثال آپ ہے۔ یہ منشور میں کچھاس طرح سے مجازی منظر کی تشکیل کرتا ہے جو اصل منظر یا حقیقت کے بالکل او پرواضح طور پردیکھا جاسکتا ہے۔

جیسا کہ ہم نے پہلے کہا، گوگل گلاس کی تیاری میں بھریات کا بہت عمل دخل ہے۔ منشور میں جو مجازی منظر (مثلاً آپ کے دوست کی لائیو ویڈیوجس سے آپ چیٹ کررہے ہیں) تشکیل پا تا ہے، وہ براہ راست فو و یا (fovea) پراٹر انداز ہوتا ہے۔ فو ویا انسانی آئکھ میں وہ حصہ ہے جو انتہائی توجہ کے متقاضی کا مول جیسے مطالعہ، ڈرائیونگ وغیرہ کے دوران صاف تقریبی میا منظر کا ذیرہ وتا ہے۔ باقی دیگر تمام فنکشنز کا انحصار گوگل کی اپنی پہلے ہے متحکم سروسز پرہے۔ مثلاً نیوی کیشن کے لئے گوگل میہ سے بہتر اور کیا ہوسکتا ہے۔ جبکہ تصاویر اور ویڈیوز کو انٹرنیٹ پرشیئر کرنے یا دوستوں سے بینگ آؤٹ کیلئے گوگل پلس بھی موجود ہے۔ انٹرنیٹ پرشیئر کرنے یا دوستوں سے بینگ آؤٹ کیلئے گوگل پلس بھی موجود ہے۔ وستیاب ہوگی۔ حال ہی میں گوگل کے چیئر مین ایرک اہمتھ نے اپنے ایک انٹرویو دستیاب ہوگی۔ حال ہی میں گوگل کا س کے جارے میں ہوا کہ اسے فی الفور لا پخے کر دیا جائے اور میں کہا کہ گوگل گلاس ابھی اتنا پختہ نہیں ہوا کہ اسے فی الفور لا پخے کر دیا جائے اور مزید کیلئی گئی مزید کے گوگل گلاس کی قیمت کے بارے میں بھی ابھی کوئی اندازہ نہیں کہ یہ انہیں فروخت کیا جائے گا۔ 1500 ڈالرتو یقینا اس کی قیمت نہیں ہوگی اندازہ نہیں کہ یہ کتنے میں فروخت کیا جائے گا۔ 1500 ڈالرتو یقینا اس کی قیمت نہیں ہوگی کی اندازہ نہیں کہ یہ وگی ، بیٹ میں فروخت کیا جائے گا۔ 1500 ڈالرتو یقینا اس کی قیمت نہیں ہوگی کوئی اندازہ نہیں کہ یہ وگی ، بیٹ میں شایدا گلے سال تک بی پتا چل سے!

ه چارجنگ

بیٹری کو چارج کرنے مائنگرو یوایس بی پورٹ، کیبل اور چارجر بھی گوگل گلاس کےساتھ فراہم کیا گیاہے۔

دیگر دستیاب تفصیلات کے مطابق اس میں 1.2Ghz کا ڈوکل کور ARM پروسیسرنصب ہوگا اور ریم 682 میگا بائٹس ہوگا ۔اس میں جی پی ایس چپ سمیت جائر واسکوپ، اسیلرومیٹر اور قطب نما بھی نصب ہے۔

گوگل گلاس كيا كرسكتا ہے؟

یہ سب سے اہم سوال ہے۔ آخر گوگل گلاس کیوں اتنا اہم ہے کہ دنیا اس کے پیچھے دیوانی ہوئی جارہی ہے۔ آئے ہم آپ کو چند چیزیں گنواتے ہیں جو آپ گوگل گلاس کی مدد سے کر سکتے ہیں۔

ہے۔.... ہے کی دان بھر کی الف logging ڈیوائس کی طرح آپ کی دن بھر کی مصروفیات کاریکارڈرکھ کتی ہے۔

ﷺ پاں کے ذریعے ویڈیوز دیکھ سکتے ہیں یا دوستوں سے ویڈیو چیٹ کر سکتے ہیں۔

☆ایک بالکل نځ انداز سے ویڈیوز اورتصاویر بناکتے ہیں۔

☆آپاس کے ذریعے گوگل پرسرچ کر سکتے ہیں۔

ہے۔۔۔۔آپاسے وائس کمانڈ زدے سکتے ہیں اور بیآپ کی دی ہوئی کمانڈ کے مطابق فی الفور عمل شروع کردے گا۔ مثلاً آپ اسے کہہ سکتے ہیں'' OK کے مطابق فی الفور عمل شروع کردے گا۔ مثلاً آپ اسے کہہ سکتے ہیں 'Glass, take a picture" اور بیفوراً ہی تصویر تھینچ لے گایا آپ اس سے پوچھ سکتے ہیں کہ فلاں جگہ آپ کی موجودہ لوکیشن سے کتنی دور ہے اور بیانٹرنیٹ کے فرایع گوگل کے سرورز سے رابطہ کر کے آپ کی مطلوبہ معلومات سکنڈ زمیں آپ کی نظروں کے سامنے پیش کردے گا۔

وائس کمانڈ دینے سے پہلے ضروری ہے کہ آپ OK Glass بولیں۔اس طرح گوگل گلاس کو پتا چلتا ہے کہ آپ اس سے مخاطب ہیں۔

استہ چونکہ اس میں جی پی ایس چپ نصب ہے، اس کئے آپ اسے راستہ و هونڈ نے کے لئے استعال کر سکتے ہیں۔

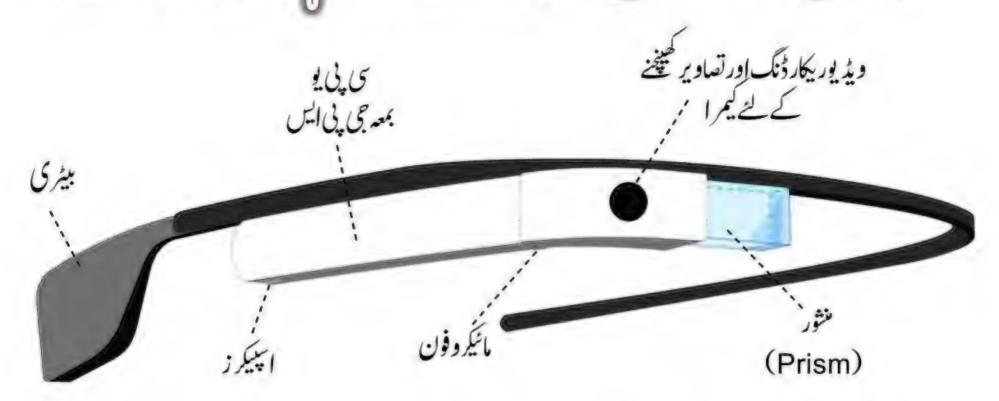
ﷺ گوگل کی لاتعداد سروسز جیسے گوگل ٹرانسلیٹر وغیرہ کو اس کے ذریعے
 استعمال کیا جاسکتا ہے۔

ایسے اور بھی درجنوں منفر دکام ہیں جواس ڈیوائس کے ذریعے کئے جاسکتے ہیں۔

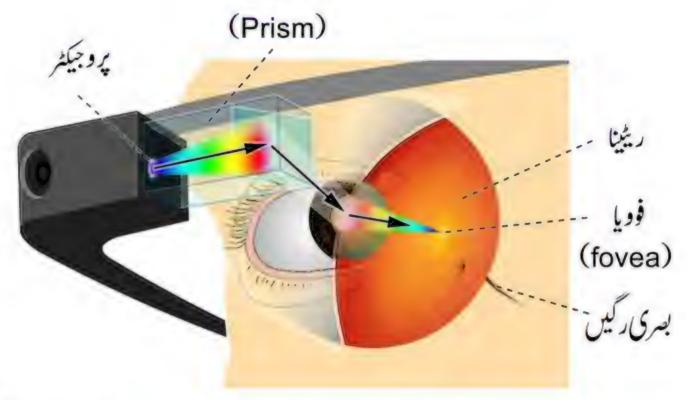
گوگل گلاس کام کیسے کرتا ہے؟

گوگل گلاس کے کام کرنے کا طریقہ کارانتہائی سادہ ہے لیکن پی بھریات اور

گوگل گلاسی گیسے گام گرتا ہے؟

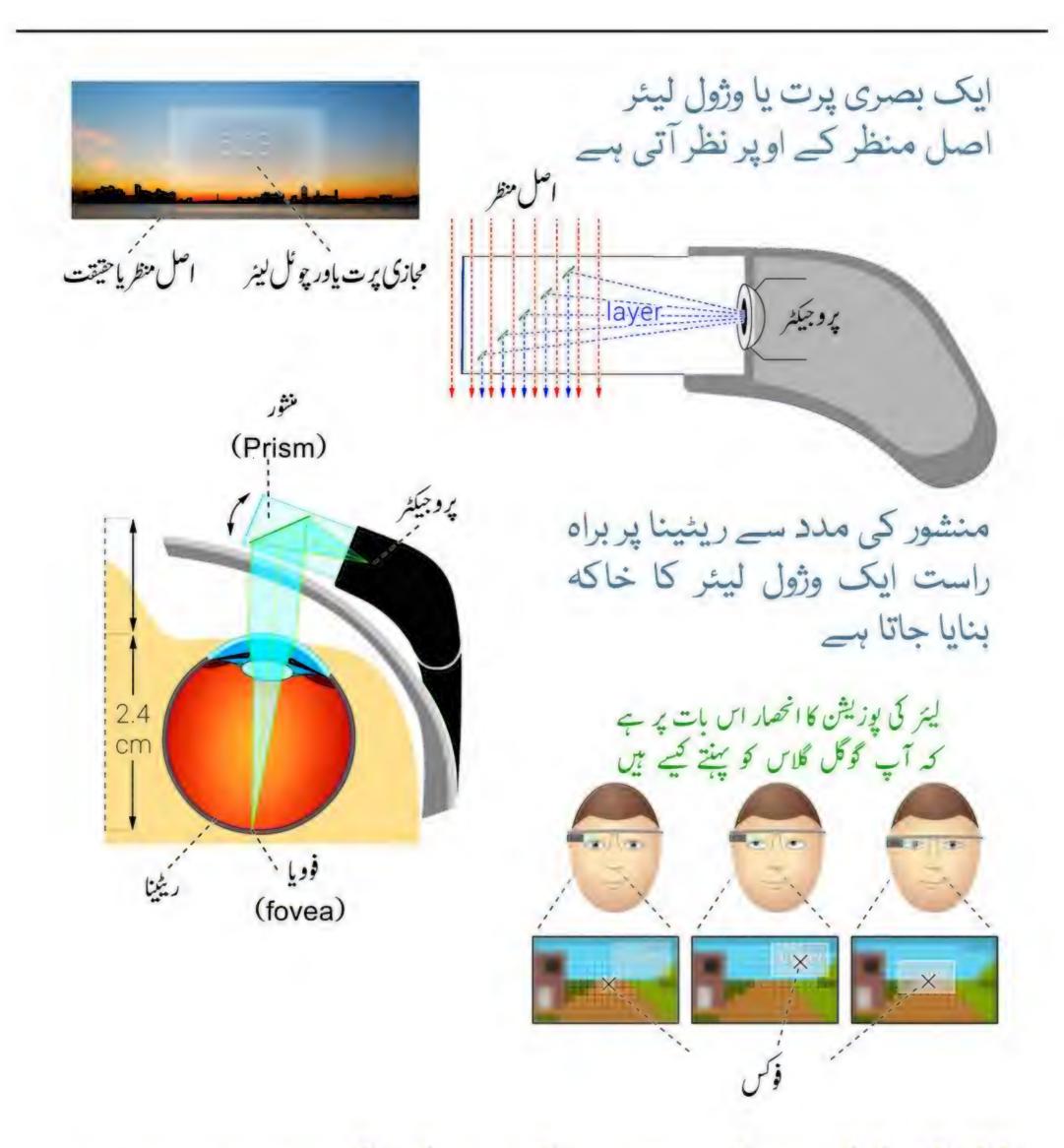


گوگل گلاس اپنے تمام اہم فنکشنز کے لئے ایک چھوٹے سے پروجیکٹر پر انحصار کرتا ہے ۔ پروجیکٹر پر انحصار کرتا ہے ۔ نثور



فوویا آئھ میں وہ حصہ ہے، جو ریٹینا کے بالکل در میان میں واقع ہوتا ہے۔ فوویا ایسے عمل میں مرکزی کردار ادا کرتا ہے، جس میں نظر کا مرکوز ہونا بہت ضروری ہوتا ہے جیسا کہ پڑھنا، گاڑی چلانا وغیرہ۔ بھری عصب میں موجود بچاس فی صد nerrve fibers فوویا سے حاصل کی گئی معلومات دماغ تک پہنچانے کا کام کرتی ہیں جبکہ باقی بچاس فی صد ریٹینا کے دیگر حصوں سے معلومات کی دماغ تک ترسیل کرتی ہیں۔ گوگل گلاس میں نصب چھوٹے پروجیکٹر سے منشور میں اس طرح شبیہ بنائی جاتی ہے کہ انسانی آئکھ اس پر آسانی سے توجہ مرکوز کرسے۔

ابنار كمپيوفتگ كراپى



گوگل گلاس کو کئی پیلنبر کا بھی سامنا ہے۔ پونکه اس میں کوئی گلاس یا عرسه نفیب نہیں ہوتا،
اس لئے یه واضح نہیں که وہ لوگ بو پہلے ہی پشمه پہنتے ہیں، کیسے اسے استعمال کرسکیں
گے۔ دنیا بھر میں نظر کا پشمه استعمال کرنے والوں کی تعراد کروڑوں میں ہے اور بیشتر ممالک
کی آدھی آباری پشمه استعمال کرتی ہے۔ اگر گوگل گلاس میں کمزور نظر کے لئے عرسه شامل
کر بھی دیا بائے تو اسے منشور کے ساتھ ایڑبسٹ کرنا ایک مشکل کام ہوگا اور انفرادی طور پر
گوگل گلاس کو تیار کرنا ایک بے عر مہنگا کام ہوگا۔



آسان ساتصورہے۔ چلیں دیکھتے ہیں یہ س طرح کام کرتے ہیں۔

ہے۔۔۔۔۔ ڈاؤن گریڈ رائٹس صرف اُن کمپیوٹرز کے ساتھ ہوتے ہیں جن میں پہلے ہی کمپیوٹر ساز کمپنی کی طرف سے ونڈوز 8 پروفیشنل انسٹال ہوتی ہے۔وہ کمپیوٹر جن پرونڈوز 8 پروکوونڈوز 7 سے اپ گریڈ کیا جاتا ہے،اُن میں ڈاؤن گریڈ رائٹس نہیں ہوتے ۔نہ ہی آپ ونڈوز 8 پروفیشنل خرید کرڈاؤن گریڈ رائٹس حاصل کر سکتے ۔

ہے۔۔۔۔۔ونڈوز8پروسے ونڈوز7 یا ونڈوز وستا پر ہی ڈاؤن گریڈ کیا جاسکتا ہے، ونڈوزا کیس پی پرنہیں۔اس مضمون میں ہم فرض کررہے ہیں کہآپ نے ونڈوز7پر ڈاؤن گریڈ کرنا ہے۔

اللہ ہے۔۔۔۔۔ونڈوز 7 پرڈاؤن گریڈ کرنے کے بعد بھی کسی بھی وقت دوبارہ ونڈوز 8 پراپ گریڈ کیا جاسکتا ہے۔

ڈاؤن گریڈ سے پہلے

اگرآپ کے پاس کوئی ایسانیا کمپیوٹر ہے جس میں پہلے سے ونڈوز 8 پروانسٹال ہے اور آپ کو ونڈوز 7 پروانسٹال کرنے پر ملے ہوئے ہیں تواس کے لیے ونڈوز 8

ونڈوز 8کے پروٹیشنل ایڈیشن میں جہاں اور بہت سی خصوصیت ہیں، وہاں
ایک خصوصیت ہے تھی ہے کہ بیا ہے ''نہ چاہئے' والوں کو واپس ونڈوز 7 پرڈاؤن
گریڈ کی سہولت بھی مہیا کرتا ہے۔ یعنی آپ کسی نئے کمپیوٹر پر ونڈوز 8 پروفیشنل
انسٹال کریں اور وہ آپ کو پسند نہ آئے (جس کے بہت اچھے امکانات ہیں) تو
آپ بالکل مفت واپس ونڈوز 7 پرمنتقل ہوسکتے ہیں۔ شاید مائیکر وسافٹ کو بھی اس
بات کا احساس تھا کہ شاید ونڈوز 8 لوگوں میں اتنی مقبولیت حاصل نہ کر سکے جتنی کہ
ونڈوز سیون کو حاصل ہے۔ انفرادی یوزر کے لیے ڈاؤن گریڈ کرنا اتنا آسان نہیں
جتنا مائیکر وسافٹ نے برنس یوزر کے لیے ڈیزائن کیا ہے۔ انفرادی یوزر کو ڈاؤن
گریڈ کرنے کے لیے چندم اعل سے گذرنا پڑتا ہے۔

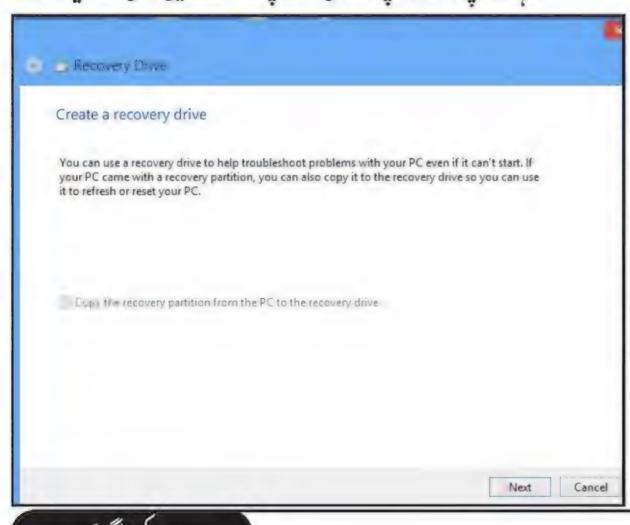
کے ۔۔۔۔۔اگرآپ کا کمپیوٹر میں ونڈوز 7 انسٹال تھی جسے آپ نے اپ گریڈ کر کے ونڈوز 8 انسٹال کی تھی تو ونڈوز 7 پراسی طرح واپس منتقل ہو سکتے ہیں جس طرح اپ گریڈ سے پہلے کمپیوٹر میں بیرانسٹال تھی۔

ہے۔۔۔۔۔۔ اگر آپ کے پاس ونڈوز 7 کی ڈی وی ڈی موجود ہے جسے آپ استعال نہیں کررہے تو آپ اس ونڈوز 7 کو نئے کمپیوٹر میں جس میں ونڈوز 8 پہلے سے انسٹال تھی، انسٹال کر سکتے ہیں

" ڈاؤن گریڈرائٹس" کیسے کام کرتے ہیں

''ڈاؤن گریڈ رائٹس'' دراصل مائیکروسافٹ کی جانب سے دی گئ ایک سہولت ہے جوان صارفین کے لئے دستیاب ہوتی ہے جن کے پاس ونڈوز 8 کا والیوم لائسنس ، ریٹیل یا OEM لائسنس ہوتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں آپ یہ کہہ سکتے ہیں کہ ڈاؤن گریڈ رائٹس کاروباری یوزرز کے لیے خریدے گئے کمپیوٹرز کے لیے ہیں۔ جب کاروباری ادارے نئے کمپیوٹر خریدتے ہیں تو اُن میں پہلے سے ونڈوز 8 انسٹال ہوتی ہے۔ ایسے کمپیوٹر زیر مائیکروسافٹ نے یہ سہولت دی ہوئی ہے کہ وہ بغیر دوسرا لائسنس خریدے ونڈوز 7 پر منتقل ہوجائیں۔

ممكن ہے" ڈاؤن كريڈ رائش" آپ كوكافي پيچيدہ لگےليكن بيكافي





کوہی ڈاؤن گریڈ کرلیں۔اس سے پہلے آپ کو پچھ ''اقدامات'' کرنے ہونگے۔

ہے۔۔۔۔۔سب سے پہلے تو اس بات کی تعلی کر لیں کہ آپ کا کمپیوٹر ونڈوز 7 کوسپورٹ کرتا بھی ہے یا نہیں۔ یہ بھی ہوسکتا ہے کہ کمپیوٹر زمیں صرف ونڈوز 8 کوسپورٹ کرنے والے ڈرائیورز ہوں۔ اس لیے پہلے کمپیوٹر سازادارے کی ویب سائٹ پرجا کرتسلی کر لیں کہ مذکورہ کمپیوٹر کے لیے ونڈوز 7 کے ڈائیورز لیں کہ مذکورہ کمپیوٹر کے لیے ونڈوز 7 کے ڈائیورز

موجود بھی ہیں یانہیں۔

ہوئے ۔۔۔۔۔۔ ونڈوز 8 میں موجودریکوری ڈرائیو کے آپشن کو استعال کرتے ہوئے ایک ریکوری ڈرائیو کے آپشن کو استعال کرتے ہوئے ایک ریکوری ڈرائیو بنائیں، جس میں آپ کے نئے کمپیوٹر کی ریکوری پارٹیشن ہوگا۔ یہ پارٹیشن اُس وفت آپ کے کام آئے گی جب آپ دوبارہ اپنے کمپیوٹر پر ونڈوز 8 واپس انسٹال کرنا جا ہیں گے۔

ونڈوز8 کوکسے ڈاؤن گریڈ کریں؟

اگرآپ وہ کمپیوٹر استعمال کررہے ہیں جس میں پہلے سے ونڈ وز 8 انسٹال ہے اور وہ خاص ونڈ وز 8 کے لئے تیار کیا گیا کمپیوٹر ہے تو آپ کو بایوس میں UEFI سیٹنگ بھی تبدیل کرنا ہوگا ور UEFI بوٹ کو غیر فعال کرنا ہوگا تا کہ کمپیوٹر سیٹنگ بھی تبدیل کرنا ہوگا ور UEFI بوٹ کو غیر فعال کرنا ہوگا تا کہ کمپیوٹر Legacy mode میں بوٹ ہو سکے بصورت دیگر ونڈ وز 7 انسٹال نہیں ہو یائے گی۔

ونڈوز کو ڈاؤن گریڈ کرنے کے لیے آپ کے پاس ونڈوز 7 پرونیشنل کی انسٹالیشن ڈسک اوراس کی key بھی ہونی چاہیے۔نہ ہی مائیکروسافٹ اور نہ ہی آپ کو کمپیوٹر کو بنانے والی کمپین ہے ڈسک آپ کوفراہم کرے گا۔اس لیے ہے آپ کو خود ہی خرید نی پڑے گے۔وہیم بھی آپ کو بہی مشورہ دیں گے کہ آپ بجائے کسی غیرقانونی ویب سائٹ سے اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے اس کی جنیوئن کا پی خریدیں۔

ڈاؤن گریڈ رائٹس صرف کاروباری اداروں کے لیے ہیں جن کے پاس کم از کم ڈسک اور جنیوئن keyضرور ہوتی ہے۔

سب سے پہلے تو آپ اپنے نے کمپیوٹر میں ونڈوز 7 کی ڈسک ڈالیں اور ونڈوز 7 کے انسٹال 7 کے انسٹالر کے لیے سٹم کوری سٹارٹ کر دیں۔ونڈوز 7 کوویسے ہی انسٹال کریے جیا کہ عام طور پر کیا جاتا ہے۔انسٹال کرتے ہوئے اس جنیوئن Key بھی دیں۔اسی ایک key سے بہت سار ہے کمپیوٹرز پرونڈوز 8 کوڈاؤن گریڈ کیا جاسکتا کے ۔اس ایک کا مقصد انسٹالیشن کے ممل کو کمل کرنا ہے۔

جب ونڈوز 7 کی انسٹالیشن مکمل ہو جائے گی تو آن لائن ایکٹیویشن کا آپشن آجائے گا۔اگرآپ کی لافوی لافوی لافوی کی۔اگر آجائے گا۔اگرآپ کی لافوی پہلے سے استعمال میں ہوئی توبیفیل ہوجائے گی۔اگر آپ کوا یکٹیویشن فیل کا آپشن نظر نہ آئے توسٹارٹ پریس کر کے ایکٹیویٹ ٹائپ کر دیں۔ دیں اور ایکٹیویٹ ونڈوزیر کلک کردیں۔

اگر ونڈوز ایکٹویٹ نہ ہو سکے تو آپ ونڈوز کوفون کال کے ذریعے ایکٹیویٹ کریں۔ دیئے گئے نمبرز پر کال کریں اور اُن کو کہیں کہ آپ ونڈوز 8 پروکوڈاؤن کریں۔ دیئے گئے نمبرز پر کال کریں اور اُن کو کہیں کہ آپ ونڈوز 8 پروکوڈاؤن گریڈ رائٹس کواستعال کررہے ہیں۔ انہیں یہ ثابت کرنے کے لیے آپ کو انہیں ونڈوز 8 کی key ہمی بتانی ہوگی۔

یہ سب بتانے کے بعد آپ کوایک دفعہ استعمال کے لیے آپ کوایکٹیویشن کوڈ دیا جائے گا۔ آپ وہ کوڈ انٹر کریں اور ونڈ وز کوایکٹیویٹ کر دیں۔

بہت سے کمپیوٹرز کو ڈاؤن گریڈ کرنے کے لیے ایک ہی key ہی دفعہ آپ کو ونڈوز کی ہیلپ لائن پر کال کرنی پڑے گی،جس پروہ آپ کوا کیٹویشن کوڈ دیں گے۔

مائیکروسافٹ آپ کو دنڈوز 8 کے نئے کمپیوٹر کے ساتھ ونڈوز 7 کا میڈیااس لیے فراہم نہیں کرتا تا کہ صرف کاروباری ادار ہے ہی ڈاؤن گریڈ رائٹس استعال کر سکیس سیس سیس کے لیے بھندہ

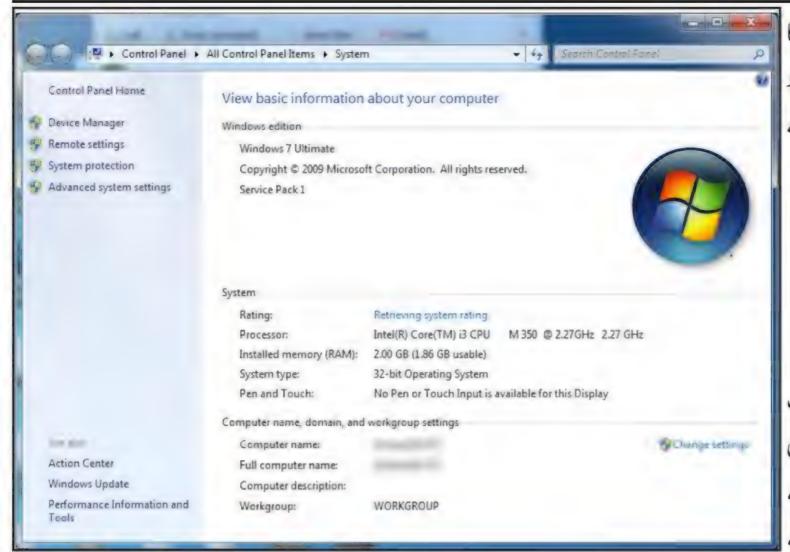
? Windows Activation

Activation was successful

Activation helps verify that your copy of Windows is genuine. With a genuine copy of Windows 7, you are eligible to receive all available updates and product support from Microsoft.

Learn more online about the benefits of genuine Windows





تیار کیا گیاہے۔ اگر آپ کے یاس ونڈوز 7 کا ریٹیل لائسنس ہے جوآپ استعمال نہیں کر رہے تو آپ نئے کمپیوٹر پرونڈوز 7انسٹال کرنے کے لیے ا زادیں۔

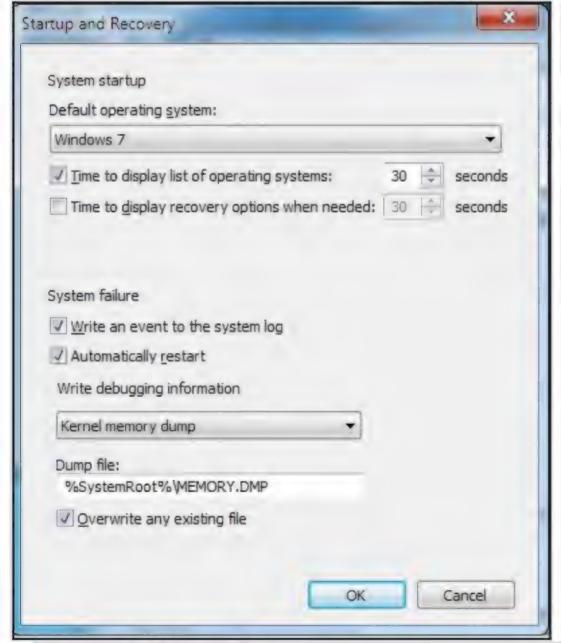
ونڈوز8سے نحات کا دلیی

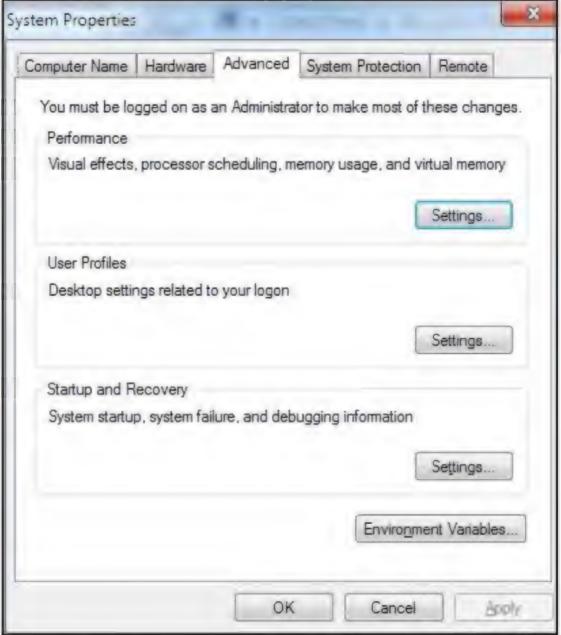
فرض کریں کہ آپ نے ونڈوز 8 کو چیک کرنے کے لئے اسے ونڈوز 7 کے ساتھ انسٹال کردیا۔ یعنی اب دومختلف آیریٹنگ سٹم آپ کے کمیبوٹر میں نصب ہیں۔ کچھ عرصے کے استعمال کے

Recovery کے تخت موجود Settings کے بٹن پر کلک کریں۔اس طرح Default کی ونڈو کھل مائے گی۔ Startup and Recovery operating systems کی ڈراپ ڈاؤن لسٹ میں آپ کو ونڈوز 7 اور ونڈوز 8 دونوں نظر آئیں گے۔ آپ اس لسٹ میں سے ونڈوز 7 منتخب کریں اور Time to display list of operating systems کے چیک پاکس کو اُن چیک کردیں۔ OK کا بٹن پریس کریں اور کمپیوٹر کو ری اسٹارٹ کردیں۔آپ دیکھیں گے کہ اس بارآپ کو آپریٹنگ سٹم کی فہرست نہیں دکھائی

بعدآ پ کا ونڈوز 8 سے جی بھر گیا اور آپ اسے اپنے کمپیوٹر سے خذف کرنا جائے ہیں تا کہ 10، 20 گیگا بائٹس کی جگہ خالی کرسکیں۔ہم اس کا ایک آسان طریقہ بتاتے ہیں۔

آپ ونڈوز 7 سے کمپیوٹر کو بوٹ کریں اور مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کر کے پرا پر ٹیز منتخب کریں۔ سٹم پرا پر ٹیز میں بائیں جانب موجود Advanced system settings پر کلک کریں۔ نئی کھلنے والے ونڈو میں سے Advanced کے ٹیب پر کلک کریں اور پھر Advanced





ڈیلیٹ الگ پاس پاس دنے کا پاس Prog

جائے گی۔ اب اگا

اب اگلاکام ہے ونڈوز 8 کی فائلیں ڈیلیٹ

کرنے کا۔ یقینا آپ نے ونڈوز 8 ایک الگ

ڈرائیو پرانسٹال کی ہوگی۔ونڈوز 8 کی فائلوں سے

خبات کاسب سے آسان طریقہ بیہ کہ آپ اس

ڈرائیوکوئی فارمیٹ کردیں۔لیکن ہم ایسانہ کرنے کا

مشورہ دیں گے۔ زیادہ مناسب ہے کہ آپ اس

ڈرائیومیں موجود Program، Windows

ڈرائیومیں موجود Files

ڈرائیومیں موجود Files

ڈرائیومیں موجود گریائیگ سٹم کے دیگرفولڈرزکو

باری باری منتخب کرکے ڈیلیٹ کردیں۔ بیمین ممکن

باری باری منتخب کرکے ڈیلیٹ کردیں۔ بیمین ممکن

مورہ دیا کی وجہ فولڈرزکی ویہ فولڈر ڈیلیٹ نہ کرنے

مسام کی وجہ فولڈرزکی میں موجود Ownership

کسی فولڈر کی ملکیت (Ownership) اگر آپ کے پاس نہ ہوتو آپ اسے نہ ڈ بلیٹ کر سکتے ہیں۔ لہذا جوفولڈرڈ بلیٹ نہ ہور ہا ہواس پر رائٹ کلک کر کے پراپر ٹیز منتخب کریں اور Security کے ٹیب پر کلک کر کے اب یہاں Advance کے بٹن پر کلک کریں اور اگلی کھلنے والے کلک کیجئے۔ اب یہاں Owner کے بٹن پر کلک کریں اور اگلی کھلنے والے ونڈ و میں Owner کے ٹیب کو نیت کریں۔ یہاں آپ کوفولڈر کے موجودہ مالک کا نام نظر آ رہا ہوگا۔: Change owner to کے خت موجود آپ اپنے یوزر نیم کومنتخب کریں اور ساتھ ہی اس چیک ہاکس کو چیک کردیں:

Replace owner on subcontainers and objects

اب کا بیٹن پریس کریں۔اس کے ساتھ ہی فولڈر کی ملکیت آپ کے پاس

آجائے گی اور آپ اسے بہ آسانی ڈیلیٹ کرسکیس گے۔ بیٹل آپ کو کئی فولڈرز پر
انجام دینا ہوگا۔ آپ چاہیں تو ایک سے زائد فولڈرز سلیکٹ کر کے ان پر دائٹ کلک

کریں اور پر اپر ٹیز منتخب کرلیں۔ اس طرح آپ ایک ساتھ کئی فولڈرز کی ملکیت

درج ذیل فہرست ونڈوز 8 کے اُن فولڈرز کی ہے، جنھیں آپ بلا جھجک ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔

Windows.....

Program Data.....

Program Files.....

Program Files(x86).....

Users.....

اس کے علاوہ بھئ کئی فولڈرز ونڈوز 8 کی روٹ ڈائر یکٹری میں موجود ہوتے

want and a linear to come

- Edit

Advanced Security Settings for Norman

& Amanat Ali (Amanat Ali-PC\Amanat Ali)

Permissions Audting Owner Effective Permissions

You can take or assign ownership of this object if you have the required p

neral Sharing Security Previous Versions Customize

3. Amanat Ali (AmanatA)-PC Amar

Administrators (Amanat Ali-PC) A

emissions for SYSTEM

Full control

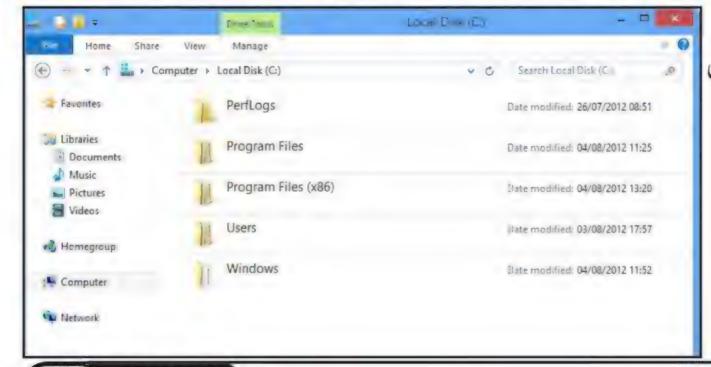
Read & execute

C -Users'Amanat Al Desktop Noman

ہیں تاہم وہ پوشیدہ ہونے کی وجہ سے نظر نہیں آرہے ہوتے۔ آپ Polder ہیں تاہم وہ پوشیدہ اور سٹم فولڈرز کوظاہر سیجئے اور انہیں بھی ڈیلیٹ کردیں۔ Options کا فولڈرڈیلیٹ کرنے سے پہلے ایک بارسوچ لیں کہ اس میں آپ کے کام کی کوئی شے نہ ہو۔ کیونکہ یہی وہ فولڈر ہے جس میں ونڈوز پر بنائے جانے والے تمام یوزرز بشمول Administrator ، کی پروفائلز موجود ہوتی ہیں۔ لہذااگر ونڈوز 8 کے استعال کے دوران آپ نے اس میں کوئی فائلز بھی محفوظ کی ہیں توانہیں آپ Sers کے ولائر میں تلاش کر سکتے ہیں۔

System Volume Information کا فولڈر بے ضرر ہے۔ اس کی ملکیت تبدیل نہیں کرنی چاہئے اور نہ ہی اسے ڈیلیٹ کرنے کی ضرورت ہے۔ ویسے بھی یہ ہارڈ ڈسک پر صرف چندمیگا بائٹس کی جگہ ہی گھیر تا ہے۔

تمام فولڈرز اور ان میں موجود فائلز ڈیلیٹ ہونے کے بعد ہارڈ ڈسک پر اچھی خاصی جگہ خالی ہوجائے گی اور آپ ونڈوز 8 سے نجات حاصل کرلیں گے۔



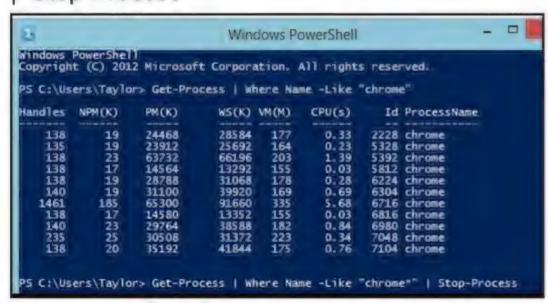


ایک دفعہ آپ کونام معلوم ہو گیا تو اس کے بعد آپ اپنا کام آسائی سے کر سکتے tskill chrome

C:\Window Cit. C:\Users\Taylor>tskill chrome C:\Users\Taylor>

اگرآ یکانڈ یرامیٹ کا پرانا ورژ الPowerShe استعال کررہے ہیں تو اس سے تو پرانسٹ ختم کرنااور بھی آسان ہوجائے گا۔ بس اس طرح کمانڈ دیں:

Get-Process | Where Name -Like "chrome*" Stop-Process

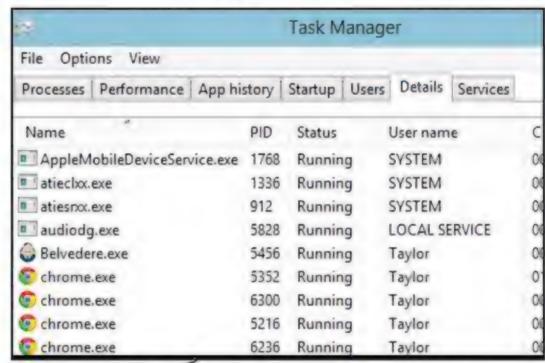


وائلڈ کارڈ کے استعال سے کروم کے تمام پر اسس ختم ہوجا کیں گے۔ لیں جی ہوگیا کام!! اس کے علاوہ آپ کمانڈ پرامیٹ سے کوئی پر اسیس ذیل میں دی گئی کمانڈ سے تلاش بھی کر سکتے ہیں:

tasklist | find "notepad" "نوٹ پیڈ" کی جگہاس پراسیس کا نام لکھیں جھے آ ب تلاش کرنا جا ہتے ہیں۔

آپ بیتولاز مأ جانتے ہوں گے کہ ٹاسک منیجر کی مدد سے کیسے کسی پراسس کوختم کیاجا تا ہے۔ مگر کیا آب ایسا کمانڈ لائن سے کر سکتے ہیں؟ اگرنہیں تو چلیں ہم آپ کو ہیں۔مثال کےطور پر پرانس کا نام کروم ہے تواسے ختم کے لیے لیے یہ کمانڈ دیں۔ بناتے ہیں۔

كمانڈلائن سے سى بھى ٹاسك كوختم كرنے كے ليے سب سے بہلے تو آپ كواس ٹاسک کا نام معلوم ہونا جا ہیں۔ نام معلوم کرنے کا سب سے آسان طریقہ تو یہی ہے کہٹاسک مینیجر کی Details ٹیب سے آپ پراسس کا نام و کھے لیں۔

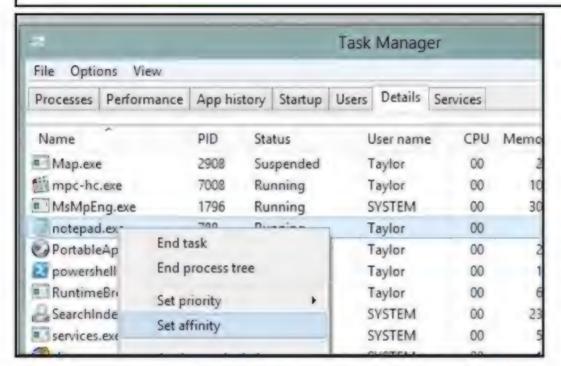


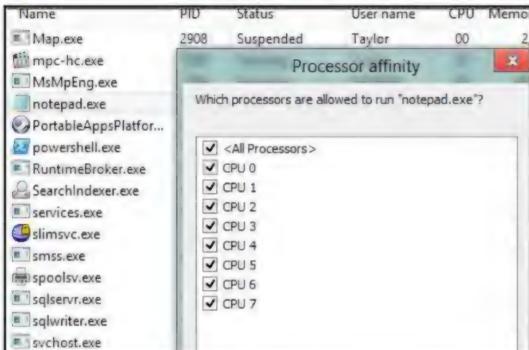
اس کے علاوہ کمانڈ برامیٹ میں بھی ٹاسک کسٹ دیکھی جاسکتی ہے۔اس کے لےtasklist کی کمانڈ استعال کی حاتی ہے۔

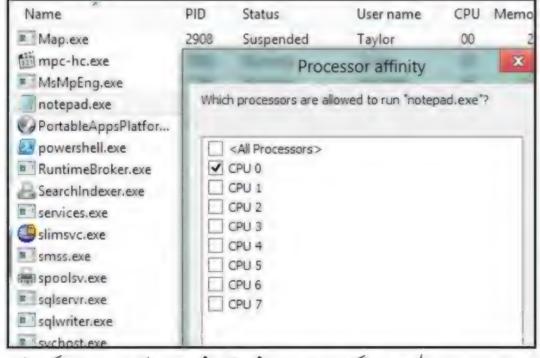
mage Name	PID	Session Name	Ses
ystem Idle Process	0	Services	
System full Frocess	4	Services	
SASS . exe		Services	
srss.exe		Services	
vininit.exe		Services	
srss_exe		Console	
ervices.exe		Services	
sass.exe		Services	
sm.exe		Services	
vinlogon.exe		Console	
ochost.exe		Services	
cuchost.exe		Services	
vchost.exe		Services	
vchost.exe		Services	
uchost.exe		Services	
vchost.exe		Services	
udiodg.exe		Services	
cuchost.exe	1116	Services	
poolsv.exe	1304	Services	
vchost.exe	1332	Services	
ippleMobileDeviceService.		Services	
ldminService_exe	1472		
DNSResponder.exe		Services	
PowerSvc.exe		Services	
penvpnas.exe		Services	
lssSrv.exe	1616	Services	
sswd.exe	1648	Services	
leciServer.exe	1672	Services	
lhi_service.exe	1700	Services	
cochost_exe	1736	Services	

26

ونگور ایپائی کیشن کی نوشور خید نیمت CPU Affinity

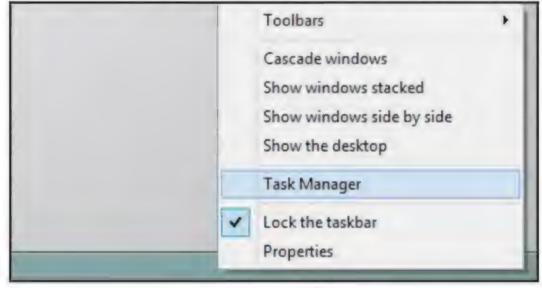




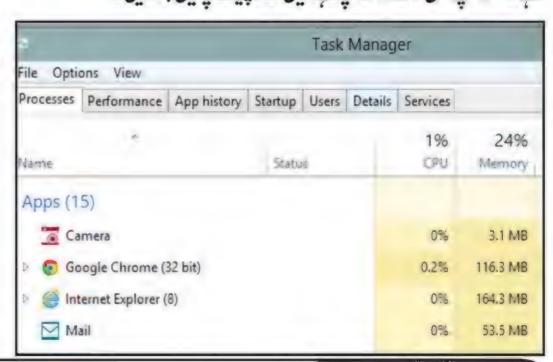


نوٹ: یہ تبدیلی تمام پروگرامز کے ساتھ نہیں کرنی چاہیے بلکہ زیادہ تر پروگرامز کو ونڈوز کوخود منظم کرنے دیں۔ کسی پروسیس کی مطلب ہے کہ اسے ملی کور پروسیس کی کسی ایک بیاں کیسٹن کی کئی ایک سے زائد کورز تک محدود کرنا بعض ایپلی کیشنز سی پی یو کے تمام کورز کا انتہائی ہے دردی سے استعال کرتی ہیں اور باقی ماندہ ایپلی کیشنز ہینگ ہوجاتی ہیں۔ اس لئے کسی پروسیس یا ایپلی کیشن کی affinity تبدیل کر کے کمپیوٹر پر چلنے والے باقی پروسیسز کے لئے سی پی یو بچایا جا سکتا ہے۔

آ یئے آ پ کو بتاتے ہیں کہ کسی پروسیس کی affinity کیسے تبدیل کی جاتی ہے۔ ونڈ وز ٹاسک بار پر رائیٹ کلک کر کے ٹاسک منیجر کھول لیں۔



اب پروسیسز کے ٹیب میں آ جائیں۔ جس پروگرام کی affinity تبدیل کرنی ہواسے تلاش کر کے اس پررائٹ کلک کریں اور "Set affinity" کا آپشن منتخب کریں۔ یہاں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ بائی ڈیفالٹ اسے تمام پراسیسرز تک رسائی دی گئ ہے۔اگر آپ اس کومحدود کرنا چاہتے ہیں توجو چیک چاہیں ہٹادیں۔





padding:30px;

border:3px dotted #000000;

background-color:#09C;

background-clip:content-box;

width:400px;

height:300px;

</style>

<div id="dv">

This is a test

This is a test

</div>

اس کوڈ میں آپ background-clip کی ویلیو تبدیل کر کے ملاحظہ سیجئے کہ یہ پراپرٹی کیسے کام کرتی ہے۔

background-origin.....☆

اس پراپرٹی کی تین مختلف ویلیوز ہوسکتی ہیں۔ padding-box، content-box،border-box

اس پراپرٹی کی ذریعے بیہ طے کیا جاتا ہے کہ بیک گراؤنڈ بوزیشن کو کس حوالے سے متعین کیا جائے۔ انتهائی طاقتور ہے۔ وہ سادہ کام جن کے لئے پہلے ہمیں لا کھ جنن کے لئے پہلے ہمیں لا کھ جنن کرنے پڑتے تھے، اب CSS3 کے ذریعے بہ آسانی کئے جاسکتے ہیں۔ CSS3 میں در جنوں نئی پرا پر ٹیز متعارف کروائی گئی ہیں۔ ہم آج کی قسط میں ان ہی نئی پرا پر ٹیز کاذکر کریں گے جن کی بدولت CSS3 کوتقویت ملی ہے۔

Backgroundیرایرٹیز

background پراپر ٹیز میں تین نئی پراپر ٹیز شامل کی گئی ہیں۔

background-clip.....☆

اس پراپرٹی کی تین ویلیوز ہوسکتی ہیں۔ content-boxہوتو content-boxہوتو میں میں ویلیو content-boxہوتو میں فاہر ہوتا ہیک گراؤنڈ (رنگ یا تصویر) صرف content یر یا کے عقب میں ظاہر ہوتا ہیک گراؤنڈ (رنگ یا تصویر) صرف border ایر یا کے عقب میں ظاہر ہوتا ہے۔اگر border-box ویلیو متعین ہوتو ہیک گراؤنڈ پورے باکس میں ظاہر ہوتا ہے۔ اگر padding کی صورت میں بیک گراؤنڈ padding کے بعد شروع ہوتا ہے۔ یعنی اگر padding کی ویلیو 40 کیسل ہے تو بیک گراؤنڈ بارڈرسے 40 کیسل ہے تو بیک گراؤنڈ بارڈرسے 40 کیسل اندرظاہر ہوگا۔

سیجھنے کے لئے میہ پراپرٹی کام کیسے کرتی ہے، آپ درج ذیل کوڈ فائز فاکس کے تازہ ترین ورژن میں چیک سیجھے۔انٹر نیٹ ایکسپلور میں اب تک CSS3 کی اتنی بہتر سپورٹ موجود نہیں جتنی کہ باقی کے براؤزر زمیں ہے۔

<style>

#dv

border-top-right-radius

border-bottom-left-radius

border-bottom-right-radius

یا border-radius میں ایک ویلیولکھنے کے بچائے چارویلیوزلکھ کوانہیں اسپیس سے الگ الگ کردیا جائے۔

border-radius: 10px 4px 15px 7px;

border-image.....☆

یہ پراپرٹی تصویر کو بطور بارڈ راستعمال کرنے کی لئے ہے۔اس پراپرٹی کو پانچ مختلف پیرامیٹرز دیئے جاسکتے ہیں۔اس کاسیٹکس کچھ یوں ہے:

border-image: source slice width outset repeat;

source كى جَلَّةُ تَصوير كانام اوريا تحد لكها جائے گا۔

slice کی جگہ بارڈر کے اندر کی جانب offset ویلیودی جائے گی۔

width کی جگہ بارڈر کی چوڑائی پکسلز میں لکھی جائے گی۔

outset کی جگہوہ ویلیوکھی جائے گی جتنابارڈ این یا، باکس کے بارڈ رسے

باہر جاسکتا ہے۔ repeat کی جگہ تین مختلف ویلیوزلکھی جاسکتی ہیں۔stretch،round

repeat

یہ پراپرٹی بنیادی طور پر پانچ دیگر پراپرٹیز کا شارٹ ہینڈورژن ہے۔ یہ یانچوں پراپرٹیزالگ الگ بھی ڈیفائن کی جاسکتی ہیں۔

border-image-source

border-image-slice

border-image-width

border-image-outset

border-image-repeat

اس پرایرٹی کا استعال کچھاس طرح سے کیا جاسکتا ہے:

<style>

#dv

Į.

border:15px solid transparent;

width:400px;

height:300px;

border-image:url('pic2.png') 10 30

round;

background-size.....☆

اس پراپرٹی کی مدد سے بیک گرانڈ پکچرکا سائز سیٹ کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً اگر تصویر کا سائز div جس کا سائز 50x100px جس کا سائز 50x50px ہے۔ کیا آپ سے کی آپ کے کام آئے گیا۔

<style>

#dv

{

background-image:url('pic.jpg');

background-size:400px 300px;

width:400px;

height:300px;

}

</style>

<div id="dv">

This is a test

</div>

Border پراپرٹیز

بارڈر پراپر ٹیز میں کئی ٹی پراپر ٹیز متعارف کروائی گئی ہیں۔ان میں سب سے اہم بارڈر کے کونے گول کرنے والی پراپرٹی ہے۔اس سے پہلے یہ کام کرنے کے لئے کئی پاپڑ بیلنے پڑتے تھے اور تصاویر کا سہارا لینا پڑتا تھا۔ تا ہم اب یہ سہولت CSS3 میں ہی شامل کردی گئی ہے۔

border-radius.....☆

اس پراپرٹی کے ذریعے کسی باکس کے بارڈر کا ریڈیئس متعین کیا جاسکتا ہے۔ یہی وہ پراپرٹی ہے جو بارڈر کے کونے کو گول کرتی ہے۔

div { border:2px solid;

border-radius:25px;

اس کی ویلیومیں آپ کوئی بھی نمبرلکھ سکتے ہیں۔ اگر باکس کے چاروں بارڈرز کاریڈیئس الگ الگ متعین کرنا ہوتواس کے لئے درج ذیل پرا پرٹیز استعال کی جاسکتی ہیں۔

border-top-left-radius

ایفیکٹ کو inner-shadow میں بدل سکتے ہیں۔ </style> Box یرایریرز <div id="dv"> overflow-x.....☆ This is a test overflow کی برایرٹی CSS میں پہلے سے موجود ہے جس کے ذریعے </div> آپ کسی پاکس (div) میں موجود شیکسٹ یا دیگر ایلی منٹس کو پاکس سے باہر ظاہر box-shadow...... ہونے سے روک سکتے ہیں لیکن overflow-x کے ذریعے آپ صرف افقی طور اس برایرٹی کے ذریعے کسی ایلی منٹ میں سائے (Shadow) کا ایفیک یر پاکس کے بارڈ رسے باہر جانے والے ٹیکسٹ کو چھیا سکتے ہیں یااسکرول بارظاہر پیدا کیا جاسکتا ہے۔ یہ برایرٹی چھ پیرامیٹرز قبول کرتی ہیں جن میں سے 4اختیاری کر کے اسے صرف باکس تک محدود کر سکتے ہیں۔ ہیں اور باقی 2 لازمی ۔اس کاسیٹلس بیہے۔ یہ برا برٹی صرف ایک پیرامیٹر قبول کرتی ہے جو درج ذیل میں سے کوئی ایک box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread ہوسکتا ہے۔ color inset; visible: پاکس کے بارڈ رسے باہر جانے والا ٹیکسٹ جیمیا یانہیں جائے گا۔ ایک لازمی در کار پیرامیٹر ہے۔اس میں افقی سائے کی یوزیش hidden: باکس کے بارڈ رسے باہرجانے والاشکسٹ جیمیاد یاجائے گا۔ ڈیفائن کی جاتی ہے۔اس میں منفی ویلیو بھی لکھی جاسکتی ہے۔ scroll: پاکس کے بارڈ سے باہر جانے والا ٹیکسٹ باکس تک محدود کردیا ۷-shadow بھی ایک لازمی درکار پیرامیٹر ہے۔اس میں عمودی سائے کی یوزیشن ڈیفائن کی جاتی ہے اور اس میں بھی منفی قدر لکھی جاسکتی ہے۔ جائے اور ہاکس کے ساتھ اسکرول مارز ظاہر ہونگی۔ auto: پیجی scroll کی طرح کام کرتا ہے۔ الس کے ذریعے سائے کی دھندلا ہٹ طے کی جاتی ہے۔ no-display:اگر شیکسٹ، پاکس کے اندر مکمل طور پرفٹ نہیں بیٹھتا تو پاکس spread سے ذریعے سائے کا سائز متعین کیا جا تا ہے۔ color کی جگہوہ رنگ لکھا جاتا ہے جس رنگ کا سایا در کارہے۔ ہی کو بوشیدہ کردیاجا تاہے۔ no-content: اگر ٹیکسٹ، پاکس کے اندر مکمل طور پرفٹ نہیں آتا تو inner سے outer shadow کے ذریعے ساتے کو inset پورے شیکسٹ کوغائب کردیا جا تا ہے اور صرف باکس ظاہر ہوتا ہے۔ shadow میں بدلاحا سکتا ہے۔ <style> <style> #dv #dv border:15px solid transparent; border:1px solid #000; width:50px; width:400px; height:300px; height:40px; overflow-x: scroll; box-shadow:10px 10px 5px 5px green; } } </style> </style> <div id="dv"> <div id="dv"> This is a test This is a test </div> </div> اس پرایرٹی کی ڈیفالٹ ویلیو auto ہوتی ہے۔ یعنی براؤزرخود فیصلہ کرتا ہے اس کوڈ میں جہاں green کھاہے،اس کے بعد inset کھ کرسائے کے

بامنامه كميبوثنگ كراچي

ع 2013م ع 2013م

کہ پاکس کے اندرموجودموا دیےمطابق افقی اسکرول بارظا ہرکرنی ہے یاعمودی۔ opacity:0.5; } overflow-y.....☆ یہ برایرٹی بالکل overflow-x کی طرح کام کرتی ہے۔ فرق صرف ہے ہے </style> کہ overflow-x کااٹر افقی ہوتا ہے اور اس پرایر ئی کا اثر عمودی ہوتا ہے۔ یہ <div id="dv"> جھی ایک ہی پیرامیٹر قبول کر تاہے۔ This is a test </div> rotation.....☆ یہ برا برٹی کسی املی منٹ کو گھمانے کے لئے استعمال کی جائے گی۔ فی الحال Flexible Box یرایرٹیز کوئی بھی اہم ویب براؤزراس پرایرٹی کوسپورٹ نہیں کرتا لیکن چونکہ یہ W3C یہ پرا پر ٹیز کسی div کے اندرموجود دیگر ایلی منٹس کی alignment سمیت کے متعین کردہ معیارات میں شامل ہے، اس کئے براؤزرزکواس کی سپورٹ بھی اس کی سمت وغیر متعین کرنے کے لئے استعال کی حاتی ہیں۔ انہیں flexible شامل کرنی ہی ہوگی۔ box کہا جاتا ہے۔ فی الحال کوئی بھی ویب براؤزر W3C کی مقرر کردہ پرایرٹیز یہ ایک دوسری برا برتی rotation-point کے ساتھ استعال ہوگی۔ rotation پرایرٹی کی مکنہ ویلیو 0 سے 180 ڈ گری ہوسکتی ہے۔ کوسپورٹ نہیں کرتا بلکہ انہوں نے اس مقصد کے لئے الگ الگ برا بر شیز کی سپورٹ رکھی ہوئی ہے۔ <style> box-align.....☆ #dv یہ پرایرٹی ایک دوسری پرایرٹی box-pack کے ساتھ استعال کی حاتی ہے۔ ان دونوں کی مدد ہے کسی div میں موجود جا کلڈ ایلی منٹس کو افقی اور عمودی طور پر rotation-point:50% 50%; align کیاجاسکتاہے۔ rotation:180deg; انٹرنیٹ ایکسپورر، فائر فاکس، کروم یاسفاری اس برا برٹی کوسپورٹ نہیں کرتے } البتهاس مقصد کے لئے الگ الگ پرا پر ٹیز کی سپورٹ شامل کررکھی ہے۔ </style> <div id="dv"> <style> #dv This is a test </div> /* Internet Explorer 10 */ Color پراپرتیز display:-ms-flexbox; opacity.....☆ -ms-flex-pack:center; CSS3 میں شامل اس نئی پر ایرٹی کے ذریعے آپ کسی ایلی منٹ کی شفافیت -ms-flex-align:center; متعین کرسکتے ہیں۔تمام اہم براؤزر اس پراپرٹی کوسپورٹ کرتے ہیں۔البتہ /* Firefox */ انٹرنیٹ ایکسپلورر 8 اور اس سے پرانے ور ژنز میں filter پرایرٹی استعمال کرنی display:-moz-box; پڑتی ہے۔ اس برابرٹی کی ویلیوں سے 1 ہوسکتی ہے۔ -moz-box-pack:center; -moz-box-align:center; /* Safari, Opera, and Chrome */ <style> display:-webkit-box; #dv -webkit-box-pack:center; {

مئ 2013ء

```
/* W3C */
                                                                -webkit-box-align:center;
   display:box;
                                                                /* W3C */
                                                                display:box;
   box-direction:reverse;
   width:200px;
                                                                box-pack:center;
   height:200px;
                                                                box-align:center;
                                                                width:200px;
                                                                height:200px;
   </style>
   <div id="dv">
          test1
                                                                </style>
                                                                <div id="dv">
      test2
      test3
                                                                       This is a test
   </div>
                                                                </div>
                                                                                     box-align کی مکنه ویلیوزیه ہوسکتی ہیں۔
                                      Font پرایرٹیز
                                                                          stretch of baseline center end start
                                                                                  box-pack درج ذیل ویلیوز قبول کرتا ہے۔
                                   یہ پرایرٹی نہیں بلکہ ایک rule ہے۔اس کے ذریعے ویب پیچ میں کوئی بھی
                                                                                       justify, center, end, start
فونٹ استعال کیا جاسکتا ہے۔ جاہے وہ فونٹ کلائٹ کے پاس انسٹال ہویا نہ ہو،
                                                                                            box-direction.....☆
          یہ برایرٹی بہت دلچیپ ہے کہاس کے ذریعے آ یکسی div میں موجود جا کلات ویب پیچ پھر بھی اسی فونٹ میں نظر آئے گاجس میں آپ جا ہے ہیں۔
ا ملی منٹس کو الٹ سمت میں ظاہر کروا سکتے ہیں۔ پچھلی پرایرٹی کی طرح اس کی ہے تے فونٹ کواپنی ویب سائٹ پر اپ لوڈ کرتے ہیں اور اس رول میں اس
سپورٹ بھی اہم براؤزرز میں شامل نہیں اور وہ اس مقصد کے لئے اپنی مخصوص فونٹ کا نام اور یا تھ لکھ دیتے ہیں۔ کلائنٹ کا ویب براؤزراس رول کریڑھ کروہ
در کار فونٹ آپ کی ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کرلیتا ہے۔ یوں ویب پیچ اسی
                                                                                                  یرا پرٹیز استعال کرتے ہیں۔
                  فونٹ میں نظر آتا ہے جس میں آپ نے اسے تیار کیا تھا۔
                                                                <style>
آپ تمام TTF فونٹ استعال کرسکتے ہیں۔البتہ انٹرنیٹ ایکسپلورر TTF
                                                                #dv
کے بچائے صرف EOT فارمیٹ قبول کرتا ہے۔انٹرنیٹ پرایسےٹولز بہآسانی مل
             جائے ہیں جوکسی بھی TTF فونٹ کو EOT میں بدل سکتے ہیں۔
                                                                /* Internet Explorer 10 */
                       اس رول کواستعمال کرنے کا طریقہ کا رہیہے:
                                                                display:-ms-flexbox;
   <style>
                                                                -ms-flex-direction:row-reverse;
   @font-face
                                                                /* Firefox */
                                                                display:-moz-box;
   font-family: myFirstFont;
                                                                -moz-box-direction:reverse;
   src: url('MyFont.ttf'),
                                                                /* Safari, Opera, and Chrome */
      url('MyFont.eot'); /* IE9 */
                                                                display:-webkit-box;
                                                                -webkit-box-direction:reverse;
```

ابها كم يوثنك كراجي الم

```
height:200px;
                                                                                                                                #dv
                   font-family:myFirstFont, myFirstFont2;
                                                                                                                                {
                   font-size-adjust: 0.58;
                                                                                                                                              width:200px;
                                                                                                                                              height:200px;
                                                                                                                                              font-family:myFirstFont;
      </style>
      <div id="dv">
                    This is a test
                                                                                                                                 </style>
      </div>
                                                                                                                                 <div id="dv">
                                                                                                                                               This is a test
                                                                    font-stretch.....☆
یہ پرایرٹی بھی ابھی تمام اہم ویب براؤزرز میں سپورٹ شامل ہونے کی منتظر
                                                                                                                                 </div>
ہے۔ تاہم جب اس کی سپورٹ ویب براؤزر میں شامل ہوجائے گی تو اس کے
                                                                                                                          گوگل ویب فونٹس بھی اسی طرح استعال کئے جاتے ہیں۔ دنیا بھر میں لاکھوں
                                           ذر یعے سی div میں متن کو پھیلا یا پاسکڑا یا جا سکے گا۔
                                                                                                                                                                 ویب سائٹس گوگل ویب فونٹس سےمستنفید ہورہی ہیں۔
                                                      اس پرایرٹی کی مکنہویلیوزیہ ہوسکتی ہیں۔
                                                                                                                                http://www.google.com/fonts/
                                    wider:متن كوجتنامكن موسكتا بي بيلا يا جائے گا۔
                                                                                                                                                                                    font-size-adjust.....☆
                                                                                                                          فی الحال به پرایرٹی کوئی بھی ویب براؤزرسپورٹ نہیں کرتا لیکن جب ویب
                    narrower متن کوجتناممکن ہوسکتا ہے اتناسکڑا دیا جائے گا۔
                                                                                                                          براؤزرز میں اس برابرٹی کی سپورٹ شامل ہوجائے گی تو اس کا سب سے زیادہ
                           ultra-condensed:متن کوزیاده سکڑادیا جائے گا۔
extra-condensed:متن کوایک دوسرے کے قریب کیا جاتا جائے گا
                                                                                                                          فائدہ اردوویب سائٹس کو ہوگا۔اردوویب سائٹس کے لئے یونی کوڈ فونٹس کی تعداد
         کیکن اتنا قریب نہیں جتنا کہ ultra-condensed پرایرٹی کرتی ہے۔
                                                                                                                          محدود ہے۔ یہ چند درجن سے زیادہ نہیں لیکن ان چند درجن میں بھی ایک دوسر ہے
                                                                                                                          سے مطابقت نہیں یائی جاتی۔ کچھ فونٹ بہت ہی بڑے ہیں اور کچھ کا سائز انتہائی
   condensed:متن کوایک دوسرے کے قدرے قریب کردیا جائے گا۔
                                                                                                                          چیوٹا۔ چونکہ اس بات کی کوئی گارنٹی نہیں کہ صارف کے کمپیوٹر میں استعمال کر دہ ار دو
semi-condensed:متن کو normal سے تھوڑ ازیادہ ایک دوسرے
                                                                                                                          فونٹ لاز ماً انسٹال ہوگا ، اس لئے font-family پرایرٹی میں ایک کے بجائے
کے قریب کیا جائے گا۔ باقی ویلیوز semi-expanded ، normal ،
                                                                                                                          یانچ یا چھفونٹ دے دیئے جاتے ہیں۔اس طرح ایک فونٹ ایک دستیاب نہ ہوتو
  ultra-expanded وextra-expanded و ultra-expanded على المراجعة المر
                                                                                                                                  دوسرے کواستعمال میں لا پا جاتا ہے۔اگروہ بھی نہ ہوتو تیسرے کووغیرہ وغیرہ۔
      <style>
                                                                                                                          اس میں قباعت بیہ ہے کہ چونکہ font1 کا 18pt پرسائز کچھاورنظر آتا ہے اور
     #dv
                                                                                                                          font2 ير يجھاور اس لئے اردوویب سائٹس جس فونٹ کو مدنظر رکھتے ہوئے بنائی
                                                                                                                                                        جاتی ہیں، اگروہ انسٹال نہ ہوتو ٹیکسٹ بالکل بھد انظر آتا ہے۔
                   width:200px;
                                                                                                                          اسی مسئلے سے خمٹنے کے لئے یہ برایرٹی متعارف کروائی گئی ہے۔اس برایرٹی
                   height:200px;
                                                                                                                          کے ذریعے آپ یہ تعین کر سکتے ہیں کہ اگر font1 دستیاب نہ ہوتو font2 کو
                   font-family:myFirstFont, myFirstFont2;
                                                                                                                                   استعال ضروركر س كيكن اس كاسائز دى گئى قدر كے مطابق ایڈ جسٹ كرلیں۔
                   font-stretch: ultra-expanded;
     }
                                                                                                                                <style>
      </style>
                                                                                                                                #dv
      <div id="dv">
                    This is a test </div>
                                                                                                                                              width:200px;
```



الواسك8

جب بات فری اورا چھے اپنٹی وائرس کی ہوتو ایواسٹ کا نام ہمارے ذہن میں آتا ہے۔ ایواسٹ نے حال ہی میں اپنے فری ورژن کو اپ ڈیٹ کیا ہے۔ Avast8 کا انٹرفیس اینے پرانے ورژنز سے یکسرمختلف ہے۔ونڈوز 8 کے میٹرو فائلز جب محفوظ ہوتی ہیں توسٹم انھیں چھوٹے چھوٹے ٹکٹروں میں تقسیم کر کے ہارڈ انٹرفیس جیسااس کوڈیزائن کیا گیا ہے۔اس کےعلاوہ اس میں نئے ٹولز ،سافٹ ویئر اپ ڈیٹراور براؤزر کلین اپ ایڈون بھی شامل کیا گیا ہے۔

> ایک دفعہ انسٹال ہوجانے کے بعدیہ پالکل تنگ نہیں کرتا۔اس کی اسکیننگ کافی برق رفتار ہے۔اس کےعلاوہ یہ ہارڈ ویئر ریسورسیز کوبھی بہت کم استعمال کرتا ہے۔ اس میں موجود Boot scanner بہت فائدہ مند فیچر ہے جو کہ سٹم کوآن ہوتے ہی اسکین کر کے وائر سز وغیرہ کو چلنے سے پہلے ہی روک دیتا ہے۔



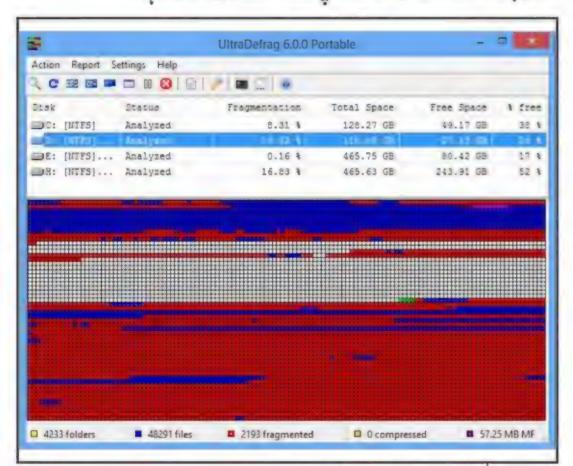
مال ویئر، اسیائی ویئر، ٹروجن اور وائرسز سے آپ کے کمپیوٹر کومحفوظ رکھنے کے لیے بیتمام ہتھیاروں سے لیس ہے۔ تیس دن سے زیادہ استعمال کرنے کے لیے آپ کواسے ایکٹی ویٹ کرانے کی ضرورت ہوگی جوصرف چندسکنڈزلے گی۔

نائل سائز: 106 MB

ڈاؤن لوڈ لنک:

ڈی فریمیٹلیشن سٹم ہارڈ ڈرائیو کے لیے بہت کارآ مد چیز ہے۔ یہ کیوں کارآ مد ہےاہے آ پ آ سان الفاظ میں اس طرح سمجھ سکتے ہیں کہ سٹم کی ہارڈ ڈرائیو پر ڈرائیو پرمحفوظ کر دیتا ہے۔ جب آپ کو دوبارہ ان فائلز کی ضرورت ہوتی ہے تو پیر اتھیں ہارڈ ڈسک سے جمع کر کے آپ کے سامنے پیش کردیتا ہے۔

الٹراڈی فریگ 6



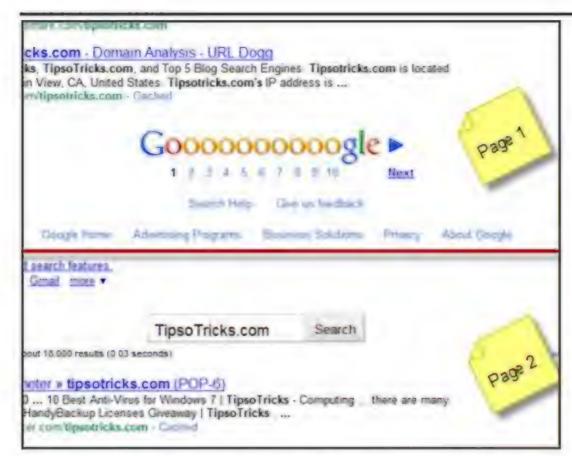
ڈی فریمینٹیشن کاعمل ان فائلز کومنظم کرتا ہے۔اس طرح جب آپ ان فائلز کو کھولتے ہیں تو بہت جلد کھل جاتی ہیں۔اس طرح ہارڈ ڈسک کی حالت بھی اچھی رہتی ہے۔ویسے تو ڈی فریمینٹیشن کلآ پشن ونڈوز میں پہلے سے موجود ہوتا ہے لیکن اس کی کارکردگی محدود ہے۔ ڈی فریمینٹیشن کے لیے "الٹرا ڈی فریگ" مفت دستیاب بہترین ٹول ہے۔اس کا نیار بلیز کیا جانے والا ورژن 6 کئی تبدیلیوں کے ساتھ بہت اچھا ثابت ہواہے۔

فائل سائز: لگ بھگ ایک ایم بی

ڈاؤن لوڈ لنک:

ultradefrag.sourceforge.net/en/

http://www.avast.com/index



نِیرِفائرُفُوکس اورکروم دونوں براؤزرز کے لیے دستیاب ہے۔ ڈاؤن لوڈ لنک:

www.printwhatyoulike.com/pagezipper

تصویر سے ٹیکسٹ کا پی کریں

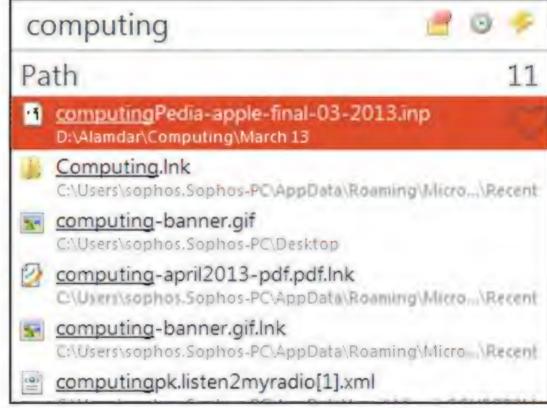
اکثر تصویروں پر لکھی تحریریں یا اقوال ہمیں پیند آجاتے ہیں۔ خاص کرفیس بک پراکٹر ایسے اقوال نظر آتے رہتے ہیں۔ پیند آنے پرہم انھیں شیئر بھی کرتے ہیں۔ پیند آنے پرہم انھیں شیئر بھی کرتے ہیں۔ بعض اوقات تصویر کوسامنے رکھ کر اس پر موجود ٹیکسٹ ٹائپ کرنا پڑتا ہے کیونکہ تصویر پر موجود ٹیکسٹ براہ راست کا پی نہیں ہوتا۔ اس مسکلے کاحل"جی ٹی شیسٹ 'کی صورت میں موجود ہے۔ اس کی مدد سے آپ کسی بھی تصویر پر موجودہ ٹیکسٹ براہ راست کا پی کر کے کہیں بھی پیسٹ کر سکتے ہیں۔



جی ٹی ٹیکسٹ تصاویر کے bmp، jpg، Tiff اور png فارمیٹس کی سپورٹ رکھتا ہے۔اس میں تصویر کھو لنے کے بعدوہ حصہ منتخب کریں جہاں سے ٹیکسٹ آپ کاپی کرنا چاہتے ہیں۔ ٹیکسٹ کاپی ہوجائے گا۔ فائل سائز: 100 KB

كميبوثر مين تلاش

اگرچ کمپیوٹر میں کوئی چیز تلاش کرنے کا فیچر موجود ہے لیکن بیست رفتار ہونے کے ساتھ خراب کارکردگی کا بھی ما لک ہے۔ Listary ایک بہترین اور برق رفتار سرچ ٹول ہے جو کہ آپ کے کمپیوٹر میں موجود چیز کوفوراً ہی ڈھونڈ نے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ ونڈوز کے تلاش میں ضروری ہے کہ آپ درست اسپیلنگ کھیں جبکہ اس پروگرام کو آپ کمپیوٹر کا گوگل کہہ سکتے ہیں کیونکہ اس کا "fuzzy navigation" فیچر غلط ٹائپ کردہ الفاظ سے بھی درست چیز تک پہنچنے میں مدو دیتا ہے۔ اس کی پروگرام کا بیغاص فیچراسے اس طرح کے دیگر پروگرام زسے ممتاز کرتا ہے۔ اس کی



مدد سے پورے کمپیوٹر کے علاوہ مخصوص فولڈرز میں بھی تلاش کیا جا سکتا ہے۔ جہاں بھی کوئی فائل تلاش کرنے کی ضرورت ہواس کی شارٹ کٹ windows+s پریس کریں ،سرچ حاضر ہوجائے گی۔

نائل سائز: 2.6 MB

ڈاؤن لوڈ لنک:

http://www.listary.com

تج ذِير

ویب سائٹس وزٹ کرتے ہوئے اکثر Next کی بٹن پرکلک کرنا پڑتا ہے۔
ہم کوئی طویل مضمون پڑھ رہے ہوں یا تصاویر کی کوئی گیلری دیکھ رہے ہوں نیکسٹ
کے بٹن پرکلک کرنا ہی پڑتا ہے۔ زندگی اتن مختصر ہے کہ اب نیکسٹ پرکلک کرکر کے
کون اپنا وقت ضائع کرے۔ Page Zipper نامی پلگ اِن آپ کی اس
د ننکسٹ "سے جان چھڑا دیتا ہے۔ یہ خود ہی جیج کو چیک کر کے نیکسٹ جیج پر موجود
مواد کو بھی اسی صفحے پر لے آتا ہے۔ اس طرح آپ بار بار نیکسٹ کرنے کے بجائے
غیر ضروری مواد کو درگز رکرتے ہوئے جلد ہی اپنی مطلوبہ چیز تک پہنچ سکتے ہیں۔ پیج

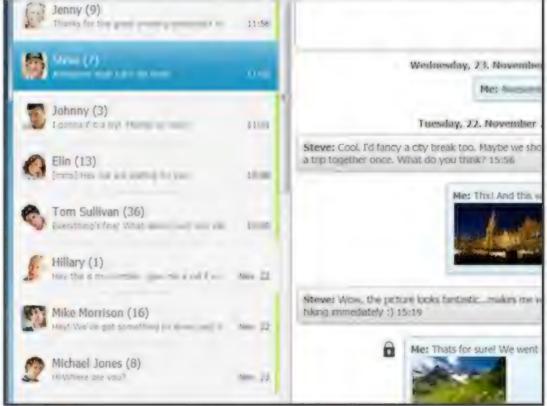
ڈاۇن لوڈ لنك:

code.google.com/p/gttext/downloads/list

مائی ایس ایم ایس

آپ نے بقیناوٹس ایپ اور وائبر ایپلی کیشنز کا نام سناہ وگا بلکہ استعال بھی کیا ہو
گا۔فون پر چلنے والی یہ میں جنگ ایپلی کیشنز صرف موبائل فون پر ہی کام کرتی ہیں۔
لیکن اگر آپ کراس پلیٹ فارم ایپلی کیشن کی تلاش میں ہیں تو'' مائی ایس ایم ایس'
کو آزما ہے ۔اس ایپلی کیشن کوفون کے ساتھ ساتھ کمپیوٹر پر بھی انسٹال کیا جا سکتا
ہے۔اس طرح میں جو دونوں طرف sync سے ہیں اور جب آپ کوئیج کرنے کی ضرورت پیش آئے تو براہ راست اپنے کمپیوٹر سے اس ایپلی کیشن کو استعال کریں کیونکہ موبائل فون پر ٹائپ کرنے کی بجائے کی بورڈ پر ٹائپ کرنا کہیں زیادہ آسان اور تیز ہوتا ہے۔

مائی ایس ایم ایس ونڈوز کے علاوہ میک سسٹمز کے لیے بھی دستیاب ہے۔ جبکہ



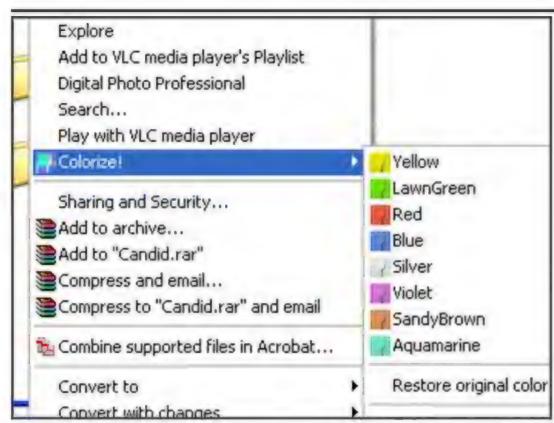
اسارٹ فونز میں اینڈرائیڈ اور ایبل دونوں کے لیے دستیاب ہے۔اس کے علاوہ اس کا ایک ویب ورژن بھی دستیاب ہے۔ویب ایپ کے ذریعے میسجز اور فون بک کا بیک ویب ورژن بھی دستیاب ہے۔ویب ایپ کے ذریعے میسجز اور فون بک کا بیک اپ آن لائن رکھا جا سکتا ہے۔اس طرح ڈیٹا محفوظ بھی رہتا ہے اور جب چاہیں کہیں ری اسٹور بھی کیا جا سکتا ہے۔

ڈاؤن لوڈ لنک:

www.mysms.com

رنگ بر نگے فولڈرز

فولڈرز کا پیلارنگ ہم ہمیشہ سے دیکھ رہے ہیں۔اس کا ڈیز ائن اور سائز بدلتار ہا لیکن رنگ بھی نہ بدلا۔ ہمارے سٹم میں بے شارفولڈرز ہوتے ہیں۔ کچھ فولڈرز اہم اور بار بارد کیھنے پڑتے ہیں۔اگران کورنگ کردیا جائے تو پہلی نظر میں ان تک



پہنچا جا سکتا ہے، یعنی اگر فولڈر کا رنگ ہرا کر دیں تو اسے تلاش کرنے میں ذرا بھر دفت نہیں ہوگی ۔ فولڈرز کے رنگ بدلنے کے لیے Folder Colorizer مفت دستیاب ہو ۔ اس میں کئی رنگوں کے آپشن دستیاب ہیں ۔ اس کی مدد سے کسی بھی فولڈر پررائٹ کلک کر کے اس کا رنگ ہرا، لال ، نیلا وغیرہ کیا جا سکتا ہے۔

اس سافٹ ویئر کواستعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے پاس ڈاٹ نیٹ فریم ورک آپ کے پاس انسٹال نہ نیٹ فریم ورک آپ کے پاس انسٹال نہ ہوتواس سافٹ ویئر کی انسٹالیشن کے دوران اسے بھی ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کردیا جائے گا۔

فائل سائز: 1.7 MB ڈاؤن لوڈ لنگ:

http://softorino.com/products/

جی میل سے بھیجی ای میل ٹریک کریں

جب کوئی اہم ای میل کی جائے اور ہم چاہتے ہیں کہ ای میل وصول کرنے والا اسے جلد از جلد دیکھ لے تو جواب کا انتظار کرنا پڑتا ہے۔ کیونکہ جواب آنے پر ہی معلوم ہوتا ہے کہ اس نے ای میل دیکھ لی ہے۔ جب کوئی ارجنٹ بات ہوتو یہ انتظار کوفت کا باعث بنتا ہے۔

مائیکروسافٹ آؤٹ لگ میں اس مسئلے کاحل تقریباً موجود ہے۔ آؤٹ لگ سے
ای میل کرتے ہوئے آپشن شامل کیا جاسکتا ہے کہ ای میل دیکھنے والے سے رسید
حاصل کی جاسکے لیکن میددیکھنے والے پر منحصر ہے کہ وہ read receipt بھیجتا
ہے یا اسے اگنور کردے۔

اس کے علاوہ جی میل کے لیے اور بھی کئی طریقے دستیاب ہیں لیکن ان میں کوئی نہ کوئی پیچیدگی موجود ہے۔ اس مسئلے کا بہترین حل'' رائٹ اِن باکس'' کی صورت میں موجود ہے۔ یہ ویب براؤزرز کے لیے دستیاب ایجسٹینشن ہے جو گوگل کروم،

ماؤس اور کی بورڈ استعمال ہور ہا ہوتو ہے اور بھی دلچیپ تجربہ ہے۔ کیونکہ صوفے یا بیڈ پر لیٹے ہوئے وائرس لیس ماؤس کی بجائے فون استعمال کرنا زیادہ آسان ہوتا

اس کام کے لیے لوجی ٹیک پی ماؤس سرور موجود ہے۔ اسے پہلے اپنے سٹم پر انسٹال کریں اس کے بعد آئی فون پر۔ اب آپ دونوں کو کنیکٹ کر سکتے ہیں۔ کنیکٹ ہونے کے بعد آئی فون سے اس ایپلی کیشن کو کھول کر آئی فون کی اسکرین پیٹے ہیڈ ماؤس کی طرح استعمال کر سکتے ہیں۔

2.5 MB

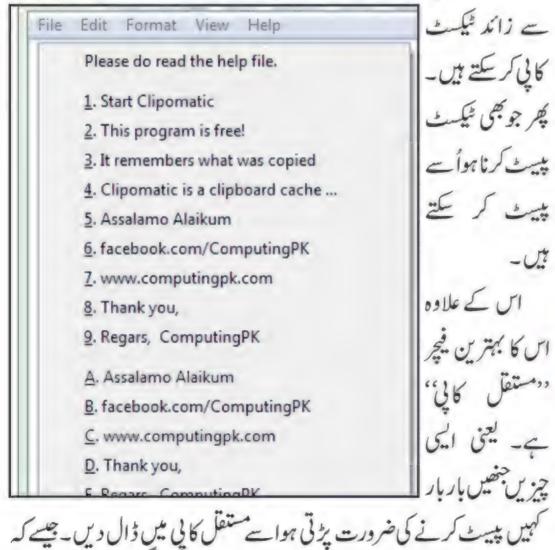
فائل سائز:

ڈاؤن لوڈ لنک:

http://goo.gl/mbC30

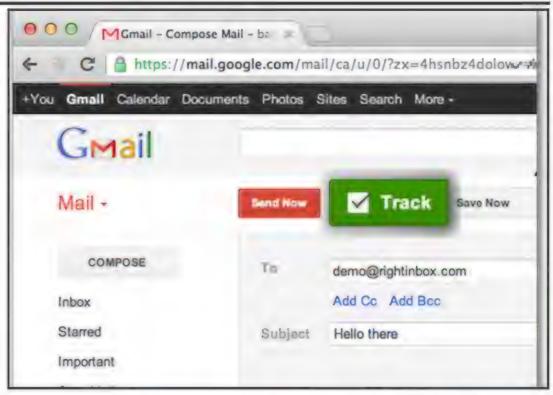
ایک سےزائد شیکسٹ کا بی پیسٹ

اکثر ہم کوئی اہم ٹیکسٹ کا پی کرتے ہیں،لیکن بے دھیانی میں کوئی دوسرا بھی شیسٹ کا پی کر لیتے ہیں۔اس طرح پیسٹ کرنے پروہی ٹیکسٹ آئے گا جوآ خری کا پی کیا گیا ہوگا۔اس کے علاوہ بعض اوقات ایسا بھی ہوتا ہے کہ ہم چاہتے ہیں کہ شیسٹ کا پی کرتے جا ئیں اور ایک ساتھ انھیں بعد میں پیسٹ کرلیں،لیکن ونڈوز میں ایسامکن نہیں کیونکہ صرف ایک ٹیکسٹ کا پی کرنے کی سہولت موجود ہے۔اس مسئلے کاحل' کا گی او میٹک' میں موجود ہے۔اس سافٹ ویئر کی مدد سے آپ ایک



96 KB :ジレし

www.mlin.net/Clipomatic.shtml

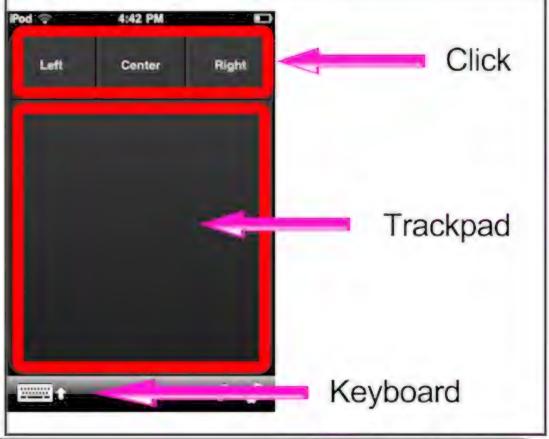


موزیلا فائرفوکس اور سفاری کے ساتھ کام کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اسے
انسٹال کر لینے سے مکمل باخبر رہا جاسکتا ہے کہ بھیجی گئی ای میل کوکب دیکھا گیا ہے۔
اس طرح جواب آنے سے پہلے آپ مطمئن ہو سکتے ہیں کہ ای میل دیکھی جا چکی
ہے۔جس ای میل کوٹریک کرنا ہو کمپوز کرتے وقت او پر ایک بٹن "Track" کے
نام سے آرہا ہوگا بس اُسے چیک لگا دیں۔ اس کے علاوہ اس ایسٹینش سے ای
میل شیڑول بھی جاسکتی ہے۔ دیگر بھی کئی فیچرز اس میں دستیاب ہیں۔
میل شیڑول بھی جاسکتی ہے۔ دیگر بھی کئی فیچرز اس میں دستیاب ہیں۔
ڈاؤن لوڈ لنگ:

http://www.rightinbox.com

آئی فون کو ماؤس اور کی بورڈ بنائیں

وائرس لیس ماؤس نے زندگی آسان کر دی ہے۔ اب ہم تاروں کے جھنجٹ سے آ زاد ہوکر بڑی آسانی سے ماؤس استعال کرتے ہیں۔لیکن بھی ایسا ہوتا ہے کہ ہم نے اپنے لیپ ٹاپ کوایل سی ڈی ٹی وی سے کنیکٹ کررکھا ہوتا ہے اور بڑے مزے سے لیٹ کرکوئی مووی وغیرہ دیکھر ہے ہوتے ہیں۔ایسے میں وائرس لیس ماؤس تو کام آتا ہی ہے لیکن کی بورڈ کیسے استعال کریں؟ اگر آئی فون بطور لیس ماؤس تو کام آتا ہی ہے لیکن کی بورڈ کیسے استعال کریں؟ اگر آئی فون بطور

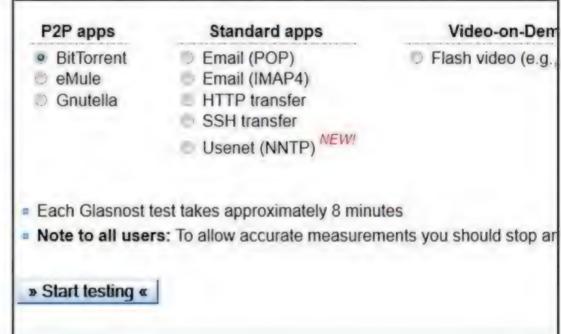




کیاآپ کالریفک محدود کررہاہے؟

http://goo.gl/IA3hH

آپ کو کیسے پتا چلے گا کہ آپ کا آئی ایس پی آپ کے انٹرنیٹ کی ڈاؤن لوڈ اسپیٹر کومحدود کررہا ہے یا کوئی مخصوص قسم کی ڈاؤن لوڈ نگ جیسے کہٹورینٹ وغیرہ کو



بلاک کررہا ہے؟ اپنے انٹرنیٹ کے حوالے سے ان سوالات کے جوابات جانے
کے لیے Glasnost سروس آ زمائیں۔ اس سروس کے ذریعے آپ اپنے
انٹرنیٹ کنکشن کوٹمیٹ کر درست نتائج پر حامل رپورٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ اس
سروس کو استعال کرنے کے لیے آپ کے پاس جاوا انسٹال ہونا ضروری ہے۔
ٹمیسٹ کے لیے زیادہ ٹائم بھی صرف نہیں ہوتا۔ اس ویب سائٹ پر مختلف ٹمیسٹ
سکیے جاسکتے ہیں۔ ایک وقت میں ایک ٹمیسٹ ہوتا ہے اس لیے اپنی مرضی کا ٹمیسٹ
سلیکٹ کریں اور رپورٹ آپ کے سامنے ہوگی۔
سلیکٹ کریں اور رپورٹ آپ کے سامنے ہوگی۔

ىلىن فاست*ر*ر

http://planefinder.net

آپ نے یقینا ایسی ویب سائٹس کے بارے میں ضرور سنا ہوگا جن سے آپ جہاز کی پروازوں سے باخبررہ سکتے ہیں کہ اس وقت جہاز کہاں پہنچ چکا ہے۔ لیکن پلین فائنڈرایسی ویب سائٹ ہے جس پر آپ کو 13 انداز میں حقیقت سے قریب

تر منظر دکھا یا جاتا ہے کہ اس وقت جہاز کہاں اُڑر ہاہے۔ویب سائٹ کے ہوم نیج پر دنیا بھرسے جہازوں کی پروازیں آپ دیکھ سکتے ہیں۔جس جہاز کو دیکھنا ہواس



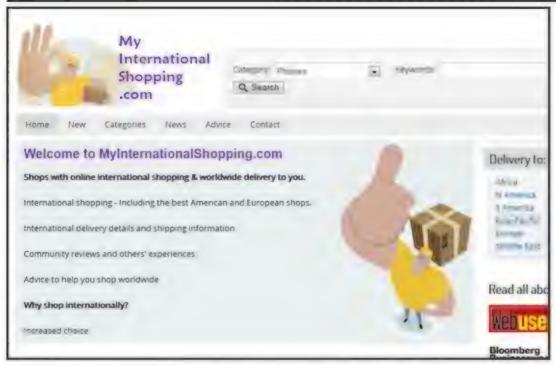
پر کلک کریں توبیاس کی مزید تفصیلات آپ کود کھائے گا کہ جہاز کس ایئر لائن کا ہے،
اس کاروٹ کیا ہے، اس وقت اس کی بلندی اور رفتار کیا ہے۔ اس کے بعداو پر کونے
میں موجود گوگل ارتھ کے آئی کن پر کلک کر کے آپ اس کا مقام 13D انداز میں دیکھ سکتے ہیں۔

گوگل نوٹس

https://drive.google.com/keep

نوٹس لکھناایک اچھی عادت ہے۔اس طرح بندہ کئی اہم چیزیں بھولنے سے پج



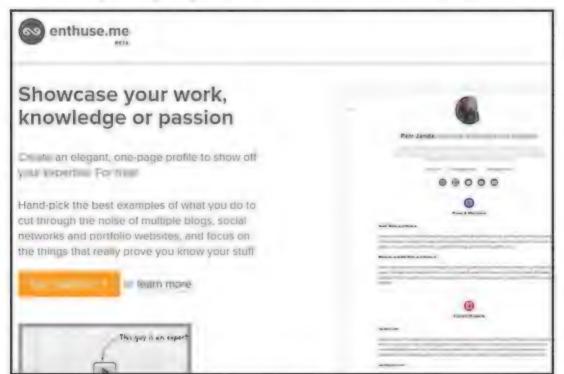


میں چیزیں بھیجنے کی سہولت رکھتے ہیں۔ اس لحاظ سے یہ ویب سائٹ بہت ہی کارآ مدہ کیونکہ یہ آپ کواُن اسٹورز کے بارے میں معلومات دیتی ہے جو آپ کے ملک میں چیزیں بھیجتے ہیں۔ اس کے علاوہ یہ ویب سائٹ بیرون مما لک سے چیزیں خرید نے کے بارے میں مفید معلومات بھی دیتی ہے مثلاً ڈیوٹی وغیرہ کے بارے میں مفید معلومات بھی دیتی ہے مثلاً ڈیوٹی وغیرہ کے بارے میں آپ کو آگاہ کرتی ہے۔

آن لائن يورث فوليو

www.enthuse.me

اگرآپ آن لائن اپنا پورٹ فولیو یا اپنے بارے میں کچھآن لائن شیئر کرنا چاہتے ہیں لیکن آپ کے پاس ویب سائٹ بنانے کا وقت نہیں تو بیو بیب سائٹ آزمائیں۔ یہاں آپ این ایک بیج کی خوبصورت پروفائل بنا سکتے ہیں جس میں این صلاحیتوں اور معلومات کا اظہار کر سکتے ہیں۔ آپ اپنے دیگر پروجیکٹس اور



بلاگ بوسٹس وغیرہ کو یہاں لنک بھی کر سکتے ہیں۔ اپنے سادہ ٹولز اور عمدہ ڈیز ائن کی وجہ سے بیو یب سائٹ آپ کو ضرور پیند آئے گی۔ لنکڈ اِن اور ٹویٹر پروفائل کو بھی اس ویب سائٹ میں شامل کیا جا سکتا ہے۔ کسی جاب یا آن لائن پروجیکٹ پراپلائی کرتے ہوئے آپ یہاں اپنی بنائی پروفائل کا ذکر کر کے باآسانی اپنی اہلیت ثابت کر سکتے ہیں۔

جاتا ہے۔ اس کام کے لیے گوگل کی ایک سروس '' گوگل کیپ ' Google)

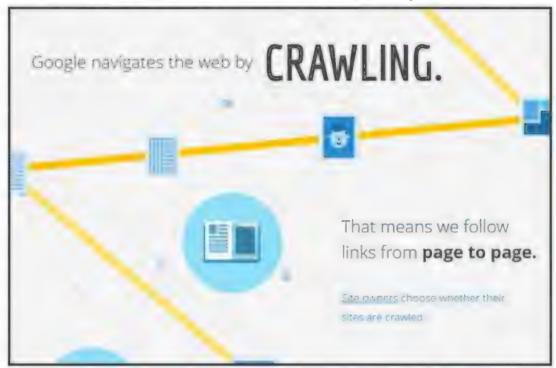
(Keep) کے نام سے موجود ہے۔ یہ سروس اینڈرائیڈ کے لیے ایبلی کیشن کی صورت میں دستیاب ہونے کے ساتھ ساتھ اس کا ویب ورژن بھی موجود ہے۔ ان نوٹس میں آپ تصاویر بھی اپ لوڈ کر سکتے ہیں اور مختلف قسم کے رنگ استعال کر کے ان کی اہمیت بھی واضح کر سکتے ہیں۔

اینڈرائیڈ کے لیے دستیاب ایپلی کیشن ان نوٹس کو ہوم اسکرین پر دکھانے کا فیچر بھی رکھتی ہے تا کہ آپ اہم با تول کو بھو لئے سے محفوظ رہیں۔

سرچ کسے کام کرتی ہے؟

http://goo.gl/2QNHI

یددلچیپ ویب سائٹ گوگل کی جانب سے پیش کی گئی ہے۔ یہاں آپ بیجان سکتے ہیں کہ جب آپ گوگل پر پچھ تلاش کرتے ہیں تو کیا پیچیدہ طریقہ کاراختیار کیا



جاتا ہے جس کے نتیج میں آپ کے سامنے ایک سادہ سارزلٹ کا صفحہ موجود ہوتا ہے۔ یعنی آپ اسے کہہ سکتے ہیں کہ''الگورہم سے جواب تک''۔انٹرنیٹ پریقینا کروڑوں اسپیم پیجز بھی موجود ہیں لیکن گوگل انھیں پکڑ کرا لگ کردیتا ہے تا کہ آپ درست ویب سائٹ تک پہنچ سکیں۔

اس کے علاوہ آپ یہاں جان سکتے ہیں کہ سرچ انجن کیسے اربوں ویب سائٹس کاریکارڈ اپنے پاس جمع رکھتا ہے۔ان تمام ہاتوں کی وجہ سے بیرویب سائٹ آپ کے لیے بہت دلچیسے ثابت ہوگی۔

مائى انٹرنیشنل شایپگ

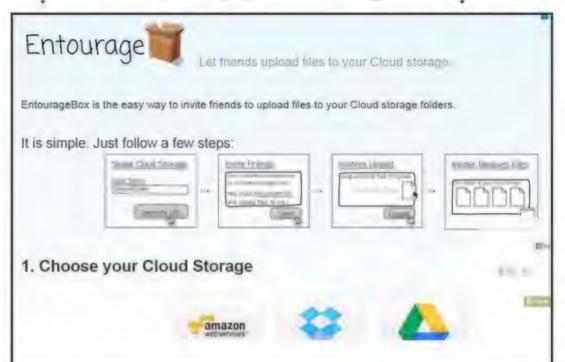
www.myinternationalshopping.com

اکٹر ایسا ہوتا ہے کہ ہم کوئی چیز بیرون ملک سے آن لائن خریدنا چاہتے ہیں لیکن اسٹور کی ویب سائٹ ہمیں متنبہ کرتی ہے کہ ہم آپ کے ملک میں چیزیں نہیں پہنچاتے۔الیی صورت حال میں ایسے اسٹورز کی تلاش کی جاتی ہے جو ہمارے ملک

كلاؤة اسٹورج شيئر كرس

www.entouragebox.com

ویسے توکسی بھی کلاؤڈ اسٹور تے برآ یے کسی بھی فولڈر کو دوسروں سے شیئر کر سکتے ہیں۔اگرآ پاجازت دیں توجن سے شیئر کیا گیا ہووہ اس فولڈر میں ڈیٹا اپ لوڈ



بھی کر سکتے ہیں۔لیکن اگر آ یہ ایک فولڈر میں بہت سارے لوگوں سے فائلز حاصل کرنا چاہتے ہیں تو یقینا ہے ایک وقت طلب کام ہے کیونکہ ہرایک سے فولڈرشیئر کرنا پڑے گا۔اس مسکے کا بہترین حل EntourageBox کی صورت میں موجود ہے۔اس کی مدد سے گوگل ڈرائیو یا ڈراپ باکس پرموجودکسی فولڈر کے لیے ایک ہوآ رایل حاصل کیا جاسکتا ہے۔اب آپ جسے بھی یہ ہوآ رایل دیں گےوہ اس کی مددسے اس فولڈر میں فائلز ایالوڈ کرسکتا ہے۔

ایےزندگی!

ohlife.com

کھتے ہیں۔اسی طرح یہ ویب سائٹ آپ کی آن لائن ڈائری ہے۔ دراصل اس سائٹ پرموجود' پبلش'' کے بٹن پرکلک کریں گے یہاس فولڈرکو چیک کرے گی کہ ویب سائٹ کا طریقہ کاریہ ہے کہ یہاں اپنا ای میل ایڈریس دینے پر آپ کو



روازندایک ای میل موصول ہو گی جس میں آپ سے خیریت ہو چھی جائے گی۔ آپ جو چاہیں جواب میں لکھ دیں۔اس طرح روز جواب دیتے دیتے آپ کا تمام ڈیٹا یہاں جع ہوتارہے گا اور آپ جب چاہیں اس ویب سائٹ پر آ کرا پنی تمام میلز د يكه سكته بين-

calepin.co

Calepin ویب سائٹ بلاگرز کے لیے بہترین ہے۔ بیویب سائٹ ڈراپ باكس يرموجودكسى مخصوص فولدر مين ركهي سادا شيكست فائلز كوبلاگ يوست مين بدل دیتی ہے۔ بیرویب سائٹ اس وقت انتہائی کارآ مدثابت ہوتی ہے جب آ یے کے یاس بہت سا مواد ٹیکسٹ کی صورت میں موجود ہواور آپ باری باری ایک ایک تحريركو يوسك كرنے كے جھنجك سے بچنا جاہتے ہیں۔ یا پھرآ پ كو كافى سارا ڈیٹا



موصول ہور ہا ہومثلاً خبریں وغیرہ اور آپ اٹھیں بلاگ پر پوسٹ کرنا چاہتے ہوں۔ اس ویب سائٹ کا کام کرنے کا طریقہ کاریالکل سادا ہے۔ ایک فولڈرکواس کے کیا آپ اپنے زندگی کے بارے میں روز کچھ لکھنا چاہتے ہیں؟ جیسے ڈائری کی مخصوص کردیں، اپنی ویب سائٹ اس پر کنفیگر کردیں، جب بھی آپ اس ویب نیا موادآ یا ہے کہ ہیں۔ نیا مواد دستیاب ہونے کی صورت میں بیاسے فوراً ویب سائٹ پرشائع کردے گی۔

اسكرين ريكارة تك

www.screenr.com

بھی بھی ہمیں اپنے کمپیوٹر کی اسکرین پر جو کچھ ہور ہا ہواسے ریکارڈ کرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔اس کام کے لیے کئی سافٹ ویئر دستیاب ہیں لیکن بدویب سائٹ اس کام کے لیے بہترین ہے۔ کیونکہ اسکرین ریکارڈنگ کے لیے آپ کو کچھ بھی انسٹال نہیں کرنا پڑتا۔ جب بھی اس کام کی ضرورت پیش ہو، اس ویب

ضروری ہے۔

آپ کی د ماغی عمرکیا ہے؟

mymentalage.com

کیا آپ نے بھی سوچا ہے کہ آپ کی د ماغی عمر کیا ہے؟ اکثر لوگوں سے بات کرتے ہوئے ہمیں اندازہ ہوجا تا ہے کہ اس کا د ماغی لیول کتنا ہے۔ یعنی کچھلوگ اپنی عمر کے حساب کے مطابق بات نہیں کریا تے اور بعض دفعہ بچے بڑوں سے زیادہ



سمجھدار نگلتے ہیں۔ اگر آپ جاننا چاہتے کہ آپ کی د ماغی عمر کیا ہے تو یہ ویب سائٹ ملاحظہ سیجھے۔ یہاں ہیں سوالات موجود ہیں۔ ہرسوال کے کچھ آپشنز موجود ہیں، جو آپشن آپ کو بہتر لگے اس پر کلک کردیں۔ تمام سوالات مکمل ہونے پر نتیجہ آپ کے سامنے ہوگا۔ ہوسکتا ہے آپ کو اندازہ ہو کہ آپ کتنی بچکا نہ سوچ کے مالک ہے یا پھر سامنے ہوگا۔ ہوسکتا ہے آپ کو اندازہ ہو کہ آپ کتنی بچکا نہ سوچ کے مالک ہے یا پھر یہ جیرت ناک خبر بھی مل سکتی ہے کہ د ماغی لحاظ سے تو آپ بوڑ ھے ہو چکے ہیں۔

كتنے لوگ آب سے متفق ہیں؟

http://yourather.com

ریہ بہت ہی دلچسپ ویب سائٹ ہے۔ یہاں آپ جان سکتے ہیں کہ کتنے لوگ آپ جیسے خیالات کے مالک ہیں۔ یہاں دوآ پشنز موجود ہیں، اپنی پسند کے آپشن



پر کلک کریں اور جانیں کتنے لوگ آپ سے مفق ہیں۔



سائٹ برجائیں اور ریکارڈ نگ کے بٹن پر کلک کر دیں۔اس کے علاوہ آپ چاہیں تو اس ریکارڈ نگ کے اوپر کمنٹری بھی ریکارڈ کر سکتے ہیں۔کام کممل ہونے کے بعد آپ کو اس ریکارڈ نگ کا ایک لنک مل جائے گا، اب جس سے چاہیں اسے شیئر کریں۔یعنی ریکارڈ نگ کرنے اور دیکھنے کے لیے بچھ بھی انسٹال کرنے کی قطعی کوئی ضرورت نہیں بڑتی۔

ڈی ہے بنیں

plug.dj

اپنے کمپیوٹراورموبائل پرگانے تو ہم سنتے ہی رہتے ہیں۔اگر آپ سجھتے ہیں کہ آپ کے کہیں کہ آپ کی پہنداچھی ہے تو اسے دوسروں سے بھی شیئر کریں۔اس ویب سائٹ پر آپ اپنا روم بنا کراپنے پہند کے گانے دوسروں کوسنا سکتے ہیں۔اگر وہ گانے یا



وڈیوز دوسروں کو پہندآئے تو اس پر آپ کوریٹنگرملیں گی۔ اس طرح کارکردگی کی بنیاد پر آپ کی پروفائل سے پتا چلے گا کہ آپ کتنے اچھے ڈی جے ہیں۔ اس ویب سائٹ پر دنیا بھر سے میوزک کے متوالے موجود ہیں۔ بیدویب سائٹ اس طرح بھی استعال کی جاسکتی ہے کہ آپ اپنے دوستوں کے ساتھ مل کر میوزک سننا چاہتے ہیں تو یہاں روم بنائیں اور سب مل کر اپنی پہند کے گانے چلائیں۔ اس ویب سائٹ کو استعال کرنے کے لیے فیس بک، گوگل یا ٹوئٹر کا اکاؤنٹ موجود ہونا سائٹ کو استعال کرنے کے لیے فیس بک، گوگل یا ٹوئٹر کا اکاؤنٹ موجود ہونا



```
public function add($n1, $n2) {
    return $n1+$n2;;
}

$class1 = new ConcreteClass1;
$class1->printOut();
echo $class1->add(2,3) ."\n";
?>

AbstractClass لك ابستر يكف كارى بيم
```

ہم نے پہلے AbstractClass کام سے ایک ابسٹر یکٹ کلاس بنائی اور اس میں دو ابسٹر یکٹ میتھڈز () getValue اور اس میں دو ابسٹر یکٹ میتھڈز ہیں۔ چائلڈ کلاس کے لئے ضروری ہوگا کہ وہ لازما ان بنائے۔ یہ پروٹیکٹ میتھڈز ہیں۔ چائلڈ کلاس کے لئے ضروری ہوگا کہ وہ لازما ان ابسٹر یکٹ میتھڈز کو ڈیفائن کرے۔ یعنی یہ ڈکلیئر ابسٹر یکٹ کلاس میں ہوتے ہیں، لیکن ڈیفائن چائلڈ کلاس میں۔ اگر چائلڈ کلاس میں انہیں ڈیفائن نہیں کیا جاتا تو کلاس کا آبجیکٹ بھی نہیں بنتا اور fatal یر رتھر وہوتا ہے۔ ابسٹر یکٹ کلاس میں کلاس کا آبجیکٹ بھی نہیں بنتا اور fatal یر رتھر وہوتا ہے۔ ابسٹر یکٹ کلاس میں میں ہیں کردیا گیا ہے۔

ابسٹر یکٹ مینفلڈزکو پرائیوٹ نہیں کیا جاسکتا کیونکہ پرائیوٹ مینفلڈزکو پرائیوٹ نہیں کیا جاسکتا کیونکہ پرائیوٹ مینفلڈزکو پرائیوٹ ابسٹر یکٹ مینفلڈز صرف protected اور public ہی ہوسکتے ہیں۔ اسی طرح ابسٹر یکٹ مینفلڈزکو ایسی کلاسز میں بھی ڈکلیئر نہیں کیا جاسکتا جو کہ خود ابسٹر یکٹ نہوں۔

Static ممبرزاور میتقدر

}

کسی کلاس میں کوئی مینھڈ یا ممبر کو static ڈکلیئر کرنے کا مطلب ہے کہ اسے کلاس کا آبجیکٹ بنائے بغیر بھی access کیا جاسکتا ہے۔ تا ہم یا درہے کہ ممبر یا پراپرٹی جے static کیا ہو، اسے کلاس کا آبجیکٹ بنانے کے بعدا کیس نہیں کیا جاسکتا۔

گزشتہ ماہ ہم نے OOP کے بارے میں کافی چیزیں پڑھیں۔اس ماہ ہم حسب وعدہ اس سلسلے کومزید آگے بڑھاتے ہوئے پہلے Abstract کلاسز کا ذکر کریں گے۔

ابسٹر یکٹ کلاسز کی سب سے اہم نشانی ہے ہے کہ یہ inherit نہیں ہوسکتی یعنی ان کے آبجیکٹ نہیں بنائے جاسکتے ۔ انہیں صرف inherit کیا جاسکتا ہوسکتی یعنی ان کے آبجیکٹ نہیں بنائے جاسکتے ۔ انہیں صرف inherit کیا جاسکتا ہے۔ ان میں ڈیٹا ممبر ہو بھی سکتے ہیں اور نہیں بھی ۔ ان کلاسز کا مقصد بنیا دی ساخت بنانا ہوتا ہے اور انہیں ڈکلیئر کرنے کے لئے abstract کی ورڈ استعمال کیا جاتا ہے۔ ابسٹر یکٹ کلاس کے لئے ضروری ہوتا ہے کہ اس میں کم از کم ایک میتھڈ ضرور موجود ہو جسے معالی کیا جا جا کے گا۔ ابسٹر یکٹ کلاس میں موجود ہو جسے معاقد رکو چاکلڈ کلاس میں دوبارہ ڈکلیئر کرنا ضروری ہوتا ہے۔ بنائے گئے ابسٹر یکٹ میتھڈ زکو چاکلڈ کلاس میں دوبارہ ڈکلیئر کرنا ضروری ہوتا ہے۔ ہم اسے ایک مثال کے ذریعے جھنے کی کوشش کرتے ہیں:

Final کی ورڈ

```
PHP5 میں یہ کی ورڈ متعارف کروایا گیا۔اس کے ذریعے چا کلڈ کلاسز کوکسی
میتھڈکو override کرنے سے روکا جاسکتا ہے۔ اگر یہ خود کلاس کے ساتھ
استعمال کیا جائے تو وہ کلاس extend نہیں کی جاسکتی۔ یا در ہے کہ صرف میتھڈز
     اور کلاسز کے ساتھ بیکی ورڈ استعمال کیا جاسکتا ہے، پرا پرٹیز کے ساتھ نہیں۔
   <?php
   class BaseClass {
     public function test() {
        echo "test() method is called\n";
       final public function moreTesting() {
        echo "moreTesting() method is called\n";
   class ChildClass extends BaseClass {
     public function moreTesting() {
        echo "moreTesting() method in
          ChildClass is called\n";
   ?>
```

جب اس کوڈ کو ایگزی کیوٹ کیا جائے گاتو بیا پر رتھر وکرے گا:

Fatal error: Cannot override final method

BaseClass::moreTesting

"BaseClass في BaseClass الله المراكي وجه بيه ہے كہ ہم نے BaseClass ميں BaseClass كو جہ سے كے ميتھڈ كے شروع ميں final كاكي ورڈ لكھا ہے۔ جس كي وجہ سے ChildClass كي ميكن نہيں رہتا ہے كہ وہ اس كو Override كر سكے۔ اب بيمثال ديكھئے:

```
<?php
final class BaseClass {
  public function test() {
    echo "test() method is called\n";</pre>
```

```
<?php
class myClass
  public static $mem = 'Hello';
      public static function add($num1,
               $num2){
      return $num1+$num2;
  public function getStaticValue() {
     return self::$mem;
print '$mem value:' .
      myClass::$mem . "\n";
print 'add(4,4) = '.
      myClass::add(4,4) . "\n";
$cls = new myClass();
print '$mem value:' .
      $cls->getStaticValue() . "\n";
?>
              ال كودًا ليزى كيوك كرني يربيآؤك يك ملكا:
$mem value:Hello
add(4,4) = 8
```

\$mem value:Hello

آپ مثال میں واضح طور پردیکھ کتے ہیں کہ کلاس کا آبجیکٹ بنانے سے پہلے ہم نے mem پرا پرٹی اور () add میتھڈ کو کال کیا۔ آبجیکٹ کے ذریعے کلاس کے میتھڈ زیا پرا پرٹیز کوالیس کرنے کے لئے <- کا آپریٹر استعال کیا جاتا ہے جبکہ اسٹیٹک پرا پرٹیز اور میتھڈ زکے لئے:: آپریٹر استعال ہوتا ہے۔ جبکہ اسٹیٹک پرا پرٹیز اور میتھڈ زکے لئے:: آپریٹر استعال ہوتا ہے۔ اگراس کوڈ کے آخر میں آپ, mem کو گوڈ کا یہ اگراس کوڈ کے آخر میں آپ, mem: کو کوڈ کا یہ دھے ایر تھر وکر ہے گا کہ:

Strict Standards: Accessing static property

myClass::\$mem as non static

العنی آب اسٹیک پرایرٹی کوعام پرایرٹی یاممبرز کے طرح ایجس نہیں کر سکتے۔

```
throw.....☆
                                                                        }
یکی ورڈ ایکسپیشن throw کرتا ہے۔ لیتی جہاں ایررواقع ہوتا ہے وہیں پر کوڈ
                       ا گیزی کیوشن روک کر catch بلاک ڈھونڈ تا ہے۔
                                                                      class ChildClass extends BaseClass {
                                              catch.....☆
                                                                      }
catch بلاک ایکسپشن کو وصول کرتا ہے اور ایکسپشن کے بارے میں
                                                                      ?>
                                                                                                  ال كود كوچلانے يربدا يرنظرآئے گا:
                              معلومات ایک آنجیکٹ میں محفوظ کرتا ہے۔
یادرہے کہ اگر کوئی ایکسپیشن throw ہواور اسے catch نہ کیا جائے تو
                                                                   Fatal error: Class ChildClass may not inherit
"Uncaught exception 'Exception' کے پیام کے ہمراہ
                                                                  from final class (BaseClass)
                                                                  یعنی چونکہ بیس کلاس کے ساتھ final کی ورڈ استعمال کیا گیاہے، اس لئے اسے
                                           ıfatal پر رظاہر ہوتا ہے۔
                                                                                                             inherit کرناممکن نہیں۔
    <?php
                                                                   جب ایررز کا ذکر چل ہی رہا ہے تو آئے اب ہم OOP سے Exception
   function checkNum($number)
                                                                                                      Handling کی جانب چکتے ہیں۔
     if($number!=9)
                                                                                 یی آنے کی میں Exception بینڈلنگ
                                                                  PHP5 میں ایررز کو ہینڈ ل کرنے کا ایک آ بجیکٹ اور پیٹاڈ راستہ اختیار کیا گیا۔
      throw new Exception("Value must be 9");
                                                                  Exception ہنڈلنگ کے ذریعے سی ایرر کے واقع ہونے پر اسکریٹ کا
                                                                              تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ ایر رکاواقع ہونا exception کہلاتا ہے۔
     return true;
                                                                   ايلسپشن جب واقع ہوتی ہے تو کوڑ کا موجودہ state محفوظ کرليا جا تا ہے اور کوڑ
                                                                   ا یکزی کیوشن ایرر کے مقام پرروک کرایلسپیشن ہینڈلنگ فنکشن کی جانب چلی جاتی
   checkNum(2);
                                                                  ہے۔ ایرر اور حالات کے مطابق ایکسپیشن ہینڈلنگ فنکشن (جے آپ خود بناتے
   ?>
                                                                  ہیں)، یا تو ایر رکوٹھیک کرنے کی کوشش کرسکتا ہے، اسکریٹ کوٹرمی نیٹ کرسکتا ہے یا
                         به كود چلانے يرآب كوبيا يردين موصول موكا:
                                                                         ا برر کے مقام برموجود کوڈ بلاک کوچھوڑ کر ہاقی کوڈ ایگزی کیوٹ کرسکتا ہے۔
Fatal error: Uncaught exception 'Exception' with
                                                                   الکسپیشن برعملی طور برکام کرنے سے پہلے ہم تین اہم کی ورڈ ز کے بارے میں
message 'Value must be 9'
اس طرح کے ایر میں جن سے بیخے کے لئے اور اسکریٹ کوزیادہ یوزر فرینڈلی
                                                                                                                        يرا هي بيل-
بنانے کے لئے ہمیں catchetry اور throw تینوں کا استعال کرنا ہوگا۔ اویر
                                                                                                                     try.....☆
   جس کوڈ کے بارے میں آپ کوشبہ ہو کہاس میں ایررواقع ہوسکتا ہے، اسے try جومثال ہم نے پیش کی تھی، اب ہم اس میں ہم ان تینوں کا استعال کرتے ہیں۔
                                                                                                          بلاک کے درمیان کھا جائے گا۔
   <?php
   function checkNum($number) {
                                                                      try {
   if($number!=9) {
                                                                              php code...
          throw new Exception(
                                                                   اگر try بلاک میں لکھے گئے کوڈ میں کوئی ایرر واقع نہیں ہوتا تو اسکریٹ نارمل
                     "Value must be 9");
                                                                   انداز میں چاتا رہے گا۔لیکن اگر کوئی ایرر واقع ہوتا ہے تو ایکسپیشن throw کی
                                                                                                                          جائےگی۔
    return true;
```

ئ 2013م

باینامه کمیدوثنگ کراجی

```
کلاس بنائیں گے اس میں وہ تمام خصوصیات ہونگی جو کہ Exception کلاس
                                                                }
میں ہوتی ہیں۔اس کلاس میں آب اپنی مرضی کے مطابق نے میتھڈز بنا کر کلاس کی
                                                                try{
                                  صلاحیت میں اضافہ کر سکتے ہیں۔
                                                                       checkNum(2);
   <?php
                                                                       echo 'I will show only if number is 9';
   class customException extends Exception
                                                                catch(Exception $err) {
                                                                echo 'An Error Occured:' .
   public function errorMessage()
                                                                                  $err->getMessage();;
    $errorMsg = 'Error
   on line '.$this->getLine().' in '.$this->getFile()
                                                                ?>
                                                                اس کوڈ کے چلنے پر پیچیلی مثال کے طرح statal پر رظا ہرنہیں ہوگا بلکہ یہ ہوگا:
    .': <b>'.$this->getMessage().'</b>
                                                                An Error Occured: Value must be 9
   is not a number';
                                                             آ یِغُور کیجئے کہ ہم نے اس بار; checkNum(2) کو try بلاک میں لکھا
             return $errorMsg;
                                                             ہے۔ یعنی ہمیں شہ ہے کہ اس کوڈ کو چلانے پر ایررواقع ہوسکتا ہے۔ چونکہ ہم نے
                                                             اس میتھڈ کو بطور پیرامیٹر 2 فراہم کیا ہے، اس کئے checkNum کا میتھڈ
                                                             ایکسپیش throw کرے گا۔ لہذا try بلاک میں ایگزی کیوٹن فی الفوررک جائے
   sinput = 'a';
                                                             گی اور اسکریٹ کا کنٹرول catch بلاک میں منتقل کردیا جائے گا۔ جہاں ہم نے
  try
                                                             err و بری ایبل میں Exception آ بجیکٹ بنایا (Exception ایک
                                                             کلاس ہے)۔()getMessage میتھڈ getMessage کلاس کا بی ایک
    if(!is_numeric($input))
                                                             میتھڑ ہے جس میں ایکسیشن سے متعلق پیغام ہوتا ہے۔ یہ وہی پیغام ہے جوہم نے
                                                                       ایکسپیشن throw کرتے وقت checkNum میتقدّ میں لکھاتھا۔
            throw new customException($input);
                                                                                    Exception کاس کے دیگر میتقدریہ ہیں:
                                                                           igetCode() .....☆
                                                              ے getFile() سے فائل کا نام ریٹرن کرتا ہے جس میں ایررواقع ہوا۔
  catch (customException $e)
                                                                  ﷺ ()getLineوه لائن نمبرريٹرن کرتاہے جہاں ايررواقع ہوا۔
    echo $e->errorMessage();
                                                                 getTrace().....☆
                                                             ﷺ ()getTraceAsString یے getTraceAsString کوبطور فارمیٹڈ ٹیکسٹ
                                                                                                            ریٹرن کرتاہے۔
   ?>
یہ کوڈشا پدطویل تو ہے لیکن اسے سمجھنازیادہ دشوار نہیں۔آپ پہلے ہی کسی کلاس کو
                                                                                 ایکسپیشن کلاس کو extend کرنا
inherit کرنا سیکھ چکے ہیں۔اس کوڈ میں ہم نے customException
                                                             ایکسپشن کلاس کو extend کرکے آپ ایکسپشن بہنڈ لنگ کے طریقہ کاراپی
ے نام سے ایک کلاس بنائی اور Exception کلاس کواس کی بیس کلاس متعین
                                                             مرضی کے مطابق بدل سکتے ہیں۔ یہ بے حدسادہ عمل ہے۔ آپ کوایک نئ کلاس تیار
کیا۔اس کے بعدہم نے ایک نیامیتھڑ ()errorMessage کے نام سے بنایا
                                                             کرنی ہوگی جس کی base کلاس Exception کوئی ہوگی۔اس طرح آپ جونئ
تا کہ اپنی بیند کے مطابق ایر میسج کوصارف کو دکھاسکیں۔ آپ ملاحظہ سیجئے کہ کس
```

```
طرح ہم نے پیغام کی formatting کی۔آپ اپنی تخلیقی صلاحیتوں کا استعال زائد try اور catch بلاک بھی استعال کر سکتے ہیں؟ جی ہاں! بالکل کر سکتے ہیں
اور بعض حالات میں ایسا کرنا ضروری بھی ہوجاتا ہے۔ آپ چاہیں تو
                                                                          کرتے ہوئے ایررٹیج کومز پدخاذ نظراور پوزرفرینڈ لی بناسکتے ہیں۔
       Exception کلاس کے ساتھ ساتھ کسٹم کلاس بھی استعال کر سکتے ہیں۔
                                                                                                 ایک سے زیادہ ایکسپشنر
   <?php
                                                                 اگر {{try بلاک میں ہی تمام کو ڈجس میں کئی جگہوں پر ایرروا قع ہوسکتا ہے، لکھ
   function inverse($x) {
                                                                 ديا جائے تواللسيشن كاكرداركا في محدود موجائے گا۔ جاہے كوئى بھى ايرروا قع موميتج
      if (!$x) {
                                                                 ایک ہی نظر آتارہے گاجس سے صارف بیا ندازہ ہیں کریائے گا کہ مسئلہ کیوں اور
         throw new Exception('Division by zero.');
                                                                 کہاں پیدا ہورہا ہے۔ تاہم ایک ہی try بلاک میں ایک سے زیادہ جگہوں پر
                                                                                ایکسپیشن تھروکی جاسکتی ہےاوروہ بھی الگ الگمیسج کے ساتھ۔
      else return 1/$x;
                                                                     <?php
   }
                                                                    input = 'a';
   try {
      echo inverse(8) . "\n";
                                                                    try {
                                                                            if(!is_numeric($input))
   } catch (Exception $e) {
      echo 'Caught exception: ' .
                                                                            throw new Exception(
            $e->getMessage(), "\n";
                                                                                      'A number was expected');
   }
                                                                            elseif ($input < 9)
   try {
      echo inverse(0) . "\n";
                                                                            throw new Exception('
   } catch (Exception $e) {
      echo 'Caught exception: '..
                                                                                       Given number must be
          $e->getMessage(), "\n";
                                                                                       greater than 9');
اس کوڈ میں ہم نے دو try بلاک اور catch بلاک استعال کئے ہیں۔آپ
                                                                    catch (Exception $e)
جتنے چاہیں اس طرح کے بلاک بناسکتے ہیں۔بس ایک چیز ذہن میں رکھیں کہ ہر
                                                                      echo $e->getMessage();
                  try بلاک کے ساتھ ایک catch بلاک ضرور ہونا جائے۔
PHP 5.5 عیں ایک نیا کی ورڈ finally کا بھی متعارف کروایا گیا ہے۔
finally بلاک کو catch بلاک کے بعد لکھا جاتا ہے اور اس میں لکھا گیا کوڈ ہر حال
                                                                 اس مثال میں ہم نے دومختلف جگہوں پر ایکسپیشن تھرو کی اور ان میں دو
                   میں ایگزی کیوٹ ہوگا۔ چاہے،ایکسپیشن تھروہو یانہ ہو۔
                                                                 الگ الگ پیغام لکھے۔اس طرح صارف کو بہتر طور پر بتانے میں مدد ملے گی
   try {
                                                                 کہ آیا اسکریٹ میں کہاں اور کیا مسئلہ پیدا ہور ہاہے یا وہ ان پٹ دینے میں
          echo inverse(0) . "\n";
   } catch (Exception $e) {
                                                                 اں کوڈ میں اہم نے ایک سے زائدا یکسپیشنز ضرورتھر وکیں لیکن کیا ہم ایک سے
      echo 'Caught exception'
```

غلطی کررہاہے۔

```
<?php
                                                               } finally {
  function inverse($x) {
                                                                      echo 'I am always called'; }
     if (!$x) {
                                                                                       ٹاپ لیول ایکسپیشن ہینڈلر
        throw new Exception('Division by zero.');
                                                            به عین ممکن ہے کہ آب اسکریٹ میں کچھالیا کوڈ جہاں ایرروا قع ہوسکتا ہے،کو
     }
                                                            catch، try بلاک میں لکھنا بھول گئے ہیں۔ یا کچھا بسے غیرمتوقع حالات بھی پیدا
     else return 1/$x;
                                                            ہوسکتے ہیں جن کی وجہ سے وہ کو ڈجس کے بارے میں آپ کا خیال ہو کہ اس کی وجہ
  }
                                                                            سے ایرر پیدانہیں ہوسکتا بھی ایر رتھر وکرنا شروع کردے۔
  try {
                                                            ایسے حالات میں ہم ایکسپیشنز کے ساتھ ساتھ ایک ٹاپ لیول ایکسپیشن ہینڈلر
     echo inverse(8) . "\n";
                                                            بھی ڈیفائن کر سکتے ہیں جو ہراس ایکسپیشن کو catch کرلے گا جسے ہم اینے کوڈ
  } catch (Exception $e) {
                                                            میں catch نہیں کر سکے۔ یی ایکے یی میں اس مقصد کیلئے ایک فنکشن
     echo 'Caught exception: ' .
                                                            set_exception_handler() موجود ہے۔اس کے ذریعے آپ وہ
           $e->getMessage(), "\n";
                                                            بوزر ڈیفائن میتھڈمتعین کرتے ہیں جسے اُس وقت کال کیا جائے گا جب کوئی
  }
                                                                                   ایکسپیشن واقع ہولیکن اسے catch نہ کیا گیا ہو۔
  try {
     echo inverse(0) . "\n";
                                                               <?php
  } catch (Exception $e) {
                                                               function myException($exception)
     $emailBody = 'Date/Time:' . date('Y-m-d
                                                               {
H:i:s') . "<br/>";
                                                                      echo "<b>Opps!</b> ".
     $emailBody .= 'Error Message:' .
                                                                       $exception->getMessage();
$e->getMessage() . "<br/>";
                                                               }
                                                               set_exception_handler('myException');
     $emailBody .= 'Line Number :' .
$e->getLine() . "<br/>";
                                                               throw new Exception('Uncaught Exception
     $headers = 'MIME-Version: 1.0' . "\r\n";
                                                            occurred');
  $headers .= 'Content-type: text/html;
                                                               ?>
                                                                 آب جب اس كود كوچلائيس كيتوآب كواسكرين يربيه بيغام نظرآئ كا:
  charset=iso-8859-1' . "\r\n";
  $headers .= 'To: admin@website.com'
                                                               Opps! Uncaught Exception occurred
                                                            آ پ غور سیجئے کہ اس میں نہ کوئی try بلاک ہے اور نہ ہی کوئی catch بلاک
   . "\r\n";
                                                                    لہذارہ صرف وہ ہی ایکسیشنز catch کے گاجنفیں catch نہ کیا گیا ہو۔
  $headers .= 'From: Errors
                                                                                ايكسيشنز كي تفصيلات اي ميل كرنا
<errors@website.com>' . "\r\n";
  mail('admin@admin.com','Website Error',
                                                            اگرآپ یی ایچ یی میں کوئی ایسی ایپلی کیشن بنارہے ہیں جس میں پیش آنے
$emailBody, $headers);
                                                            والے ایررآپ کے لئے جاننا ضروری ہے تو آپ ایکسپیشن ہینڈلر کے ذریعے خودکو
     header('Location: error.php');
                                                                                     ان تمام ایررز کی تفصیلات ای میل کرسکتے ہیں۔
  } ?>
```

ئى2013ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی



	15-19-00
پېلک	سميني كاقشم
NASDAQ: INTC	تجارتی نام
Dow Jones Industrial Average	
Component	
NASDAQ-100 Component	
S&P 500 Component	
سیمی کنڈ کٹر	صنعت
18 جولائي 1968	قيام
گورڈن مور (Gordon Moore)	بانی
رابرٹ نوکس (Robert Noyce)	
سانتا کلارا،کیلیفورنیا،امریکه	ہیڈکوارٹر
پوری د نیا	خد مات کا دائر ہ
اینڈی برائنٹ(Andy Bryant) چیئر مین	الهم شخصيات
پاؤل اولىيىنى (Paul Otellini)صدراورى اى او	
بلیوٹوتھ چپسیٹ، فلیش میموری، مائیکر و پراسیسر	مصنوعات
مدر بور دچپ سیٹ، نیٹ درک انٹرفیس کار درز	
53.34 ارب امریکی ڈالر (2012)	آمدن
14.63 ارب امریکی ڈالر (2012)	كاروبارى منافع
11.00 ارب امريكي ۋالر(2012)	خالص منافع
84.35ارب امريكي ڈالر (2012)	گل ا ثا شرجات
51.20رب امريكي ڈالر (2012)	گل واجبات
104,700	ملا ز مین
intel.com	ویب سائٹ

انٹل کارپوریشن سیمی کنڈ کٹر چپ بنانے والی امیر کی بین الاقوا می کمپنی ہے، جس کا ہیڈ کوارٹر سانتا کلارا کیلیفور نیا میں ہے۔ آمدن کے لحاظ سے انٹل سیمی کنڈ کٹر بنانے والی دنیا کی سب سے بڑی کمپنی ہے۔ دنیا کے بیشتر پرسنل کمپیوٹروں میں 86 کا کئی کے مائیکرو پراسیسر استعمال ہوتے ہیں، یہ مائیکرو پراسیسر انٹل نے ہی ایجاد کیا گئی ہیں۔ انٹل کی بنیاد 18 جولائی 1968 کورکھی تھی لفظ انٹل Integrated سے اخذ کیا گیا تھا تا ہم Intel کا ایک اور مطلب Electronics کیا گیا تھا تا ہم Intelligence Information کی خاصا مناسب ہے۔

انٹل کی دوسری مصنوعات میں مدر بورڈ چپ، نیٹ ورک انٹرفیس کنٹرولر، انٹیگر بیٹر (integrated) سرکٹ، فلیش میموری، گرافکس چپ، ایمبیڈ ڈ (embedded) پراسیسر، کمیونیکشن اور کمپیوٹنگ سے متعلق دوسری مصنوعات شامل ہیں۔انٹل کی بنیاد گورڈن مور اور رابرٹ نوئس نے رکھی جوسیمی کنڈ کٹر کی دنیا میں بابائے سیمی کنڈ کٹر بھی کہلاتے ہیں۔ان کے ساتھ اینڈر یو گروو (Grove) کی زبر دست لیڈرشے بھی رہی۔

ابتداء میں انٹل کو انجینئر اور ٹیکنالوجسٹ ہی جانتے تھے۔ انٹل نے اپنی مصنوعات گھر گھر پہنچانے کے لئے Intel Inside تشہیری مہم چلائی جس کے بعد انٹل اور پینٹیئم پروسیسرز کا نام زبان زدوعام ہوگیا۔انٹل نے ہی سب سے پہلے بعد انٹل اور پینٹیئم پروسیسرز کا نام زبان زدوعام 1981ء تک انہی چیس پرانٹل کے کاروبار کا انجھار تھا۔

اگرچہ 1971ء میں انگل نے پہلی تجارتی مائیکرو پر اسیسر چپ بنالی تھی مگر جب تک پرسٹل کمپیوٹر عام نہ ہوئے ، یہ چپ زیادہ کا میاب نہ ہوئی۔ پرسٹل کمپیوٹر کے آنے کے بعد تو ان مائیکروچیس کی تیاری ہی انٹل کا اصل کا روبار ہوگیا اور اسی وجہ سے انٹل نے دن دوگئی اور رات چوگئی ترقی کی۔ آج صورت حال یہ ہے کہ مور نے کمپین سے ہی کما کر لاکھوں ڈالر تعلیمی اور ماحولیات کے حوالے سے خرج کیے ہیں۔ انٹل کے نوئس نے بہت سے ٹیکنا لوجی ہیروز کی سرپرستی کی۔ جن میں ایپل کے اسٹیو جابز بھی شامل ہیں۔ 1990ء کی دہائی میں انٹل نے کمپیوٹر انڈسٹری میں ہوتی ہوئی جاپر بھی شامل ہیں۔ 1990ء کی دہائی میں انٹل نے کمپیوٹر انڈسٹری میں ہوتی ہوئی ہوئی

اس دوران انظل مائیکر و پراسیسر کی صنعت میں اجارہ دارکا مقام بنالیا۔ اپنے اس مقام کو قائم رکھنے کے لیے انظل نے اپنے مخالفین خصوصاً اے ایم ڈی جو پروسیسرز بنانے کی صلاحیت میں تقریباً انظل کے ہم پلہ ہے اور پروسیسرز کی مارکیٹ میں ایک قابل ذکر حصے کا مالک بھی ، کے خلاف جارحانہ پالیسیوں اور بعض اوقات غیرقانونی ہنھکنڈ وں سمیت تمام حربے استعال کئے۔ انظل نے کمپیوٹرز کی صنعت کو اپنی خواہشات کے مطابق چلانے کی ہرممکن کوشش کی۔

2011ء میں Millward Brown Optimor نے دنیا کی 100 ویلیو ایبل کمپنیوں کی فہرست جاری کی جس میں انٹل کانمبر 58 تھا۔ 2012ء میں یہ رینکنگ بہتر ہوکر 49 ہوگئی۔

انٹل نے بجلی کی ترسیل اور پیداوار کے شعبے میں بھی شخفیق شروع کی ہوئی ہے۔انٹل نے حال ہی میں ایک تھری وئی وئی وئی وڑی کی میں ایک تھری وڑی کی میں ایک تھری وڑی کی میں ایک تھری وڑی کے میان سیٹر میں ایک تھری میں ایک تھری وڑی کے میان سیٹر میں ایک تھری ایک تھری میں ایک تھری ایک تھری ایک تھری میں ایک تھری میں ایک تھری میں ایک تھری میں ایک تھری ایک ت

متعارف كرايا

ہے۔اں

المرائد المرا

بہت بہتر ہے۔انٹل نے اس تھری ڈی ٹرانسٹر،جس کا نام ٹرائی گیٹ (Tri-Gate)

ٹرانسٹرہے، کی پیداوار بڑے پیانے پر

شروع کر دی ہے۔اس ٹرانسسٹر کی تیاری بھی 22 نینومیٹر

پروسس پر کی جارہی ہے۔ بیروہ ہی پروسس ہے جس پر پہلے ہی Core سیریز کے پروسس ہے جس پر پہلے ہی Core سیریز کے پروسیس پر سیسرز کی تیسر کی نظار کی جاتی ہے۔

SpectraWatt على بى انتل سے الگ ہونے والى ایک ممپنی SpectraWatt الگ ہونے والى ایک ممپنی Inc.

انظل میں قائم او پن سورس ٹیکنالوجی سنٹر بہت سے او پن سورس پر اجیکٹ پر کام درہا ہے۔ ان پر اجیکٹ میں PowerTOP ، PowerTOP ، ان پر اجیکٹ میں Intel ، Intel Array Building Blocks، Wayland

سميني كي ابتداء

انٹل کی بنیاد 1968ء میں ماؤنٹین ویو، کیلیفور نیا میں گورڈن ای مور، رابرٹ نوٹس اور آرتھر راک نے رکھی۔ بیروہی گورڈن ای مور ہے جواپنے مور کے قانون (Moore's Law) کی وجہ سے مشہور ہیں۔ یہ بنیادی طور پر کیمیاء دان اور طبعیات دان ہیں۔ رابرٹ نوٹس ایک طبیعات دان اور انٹگر یٹڈسر کٹ (IC) کے شریک موجد ہیں۔ جبکہ آرتھر راک صاحب سرمایہ کاری کرتے ہیں۔

مور اور نوئس اس سے پہلے شو کلے سیمی کنڈکٹر لیبارٹری (Semiconductor Labortary) اور فئیر چاکلڈ سیمی (Semiconductor Labortary) میں کام کرتے تھے۔ کنڈکٹر (Fairchild Semiconductor کنڈکٹر (Jack Kilby) کے ساتھ بھی کام کر چکے تھے۔ اس نوائس، جیک کلیے (Jack Kilby) کے ساتھ بھی کام کر چکے تھے۔ اس

دونوں یعنی مور اور نوئس ہی انٹل کے پہلے ملازمین تھے۔ راک اس کمپنی

کے ملازم تونہیں تھے گر سرمایہ کارکے طور پر اس سمپنی کے بورڈ کے بورڈ کے چیئر مین

میں جو ابتدائی سرمایی کاری کی گئی وہ

∠ SU 25

Debentures (قرض نامے

۔ بغیر کسی صنانت کے حاصل کیے گئے قرض کے سرٹیفیکیٹ)اور 10 ہزار ڈالرزراک کے سرمائے پرمشمل تھی۔ ٹھیک دوسال بعد انٹل نے اپنے شئیر زکوخرید وفروخت کے سرمائے پرمشمل تھی۔ ٹھیک دوسال بعد انٹل نے اپنے شئیر زکو فروخت سے انٹل کو 6.8 ملین کے لئے مارکیٹ میں پیش کردیا۔ ابتدائی شئیر زکی فروخت سے انٹل کو 6.8 ملین ڈالر ملے ، جبکہ اس کے شئیر زکی قیمت 23.50 ڈالر تھی۔

انٹل کے تیسرے ملازم اینڈی گروو (Andy Grove) تھے جو کہ کیمیکل انجینئر تھے۔انہوں نے ہی کمپنی کواسی اورنو ہے کی دہائی میں بہت اچھی طرح چلا یا۔ مور اورنوئس نثروع میں چاہتے تھے کہ اس کمپنی کا نام''مورنوئس'' (Moore) ہو، مگر اس میں ایک بہت بڑی قباحت تھی۔ یہ ایسانام ہوتا جس کا تلفظ (Noyce

''مورنوئس'' (more noise) لینی زیادہ شور ہوتا ہے۔اب کسی بھی الیکٹروکس کی کمپنی کے لیے بینام بالکل بھی اچھا نہیں ہوتا، بلکہ اس کا صارفین پر الٹ روغمل ہوتا ہے۔ اسی بنا پر دونوں نے کمپنی کا نام NM Electronics رکھا۔ تقریباً ایک سال تک کمپنی اسی نام سے جانی جاتی رہی ، اس کے بعد اس کا نام بدل کر ایک سال تک کمپنی اسی نام سے جانی جاتی رہی ، اس کے بعد اس کا نام بدل کر ایک سال تک کمپنی اسی نام سے جانی جاتی واختصار کے ساتھ Intel یعنی ایک سال تک کمپنی اسی نام سے جانی جاتی واختصار کے ساتھ Intel یعنی ایک سال تک کمپنی اس نام سے جانی جائیں ہوتا ہے۔ مگر اس میں قباحت یہ تھی کہ ایک ایک ہوٹلوں کی چین Intel کا ٹریڈ مارک تھا۔ اس لیے ایک ہوٹلوں کی چین Intel کو پیٹریڈ مارک تھا۔ اس لیے جسے ہی انٹل کی بنیاد رکھی گئی ، اس وقت سے ہی ہا تی سے می کنڈ کٹر بنا نے کی

جیسے ہی انٹل کی بنیاد رکھی گئی، اس وقت سے ہی ہے انٹل کی سب سے پہلی پراڈکٹ جو قابلیت کے لحاظ سے کافی ممتاز مجھی جاتی ہے۔ انٹل کی سب سے پہلی پراڈکٹ جو 1969ء میں مارکیٹ میں آئی، وہ ریم تھی جے SRAM کہا جاتا ہے۔ انٹل کی بنائی ہوئی ہے ریم فیئر چاکلڈ اور الیکٹر وٹیکنیکل لیبارٹری کی تیار کردہ سے RAMs کے مقابلے میں دو گنا تیز تھی۔ اس سال انٹل نے پہلی ROM اور ROSFET ویپ تیارکی۔

1970ء کے عشر ہے میں اٹل نے بہت ترقی کی۔ اس عرصے میں ہی اٹل نے بہت ترقی کی۔ اس عرصے میں ہی اٹل نے پیداواری عمل کو بہت بہتر بنا یا اور بہت ساری مصنوعات متعارف کرائیں۔ 1971ء میں اٹل نے تجارتی پیار نے پر پہلا مائیکرو پروسیسر 1971ء میں اٹل نے تجارتی پیار نے پر پہلا مائیکرو پروسیسر اس مقاجور فقار اینیک کمپیوٹر کی اس کے نام سے بنایا۔ انگی جتنا یہ پروسیسر اسی رفتار پر کام کرتا تھا جور فقار اینیک کمپیوٹر کام کرتا تھا جور فقار اینیک کمپیوٹر کے ہوئے سے 1946ء میں بھی ۔ 4 بیٹے مائیکر و کمپیوٹر بنایا گیا اس کے بنانے والوں میں اٹل بھی شامل تھا۔ 1980ء کے عشر ہے کی ابتداء تک اٹل رینڈم ایکس میموری چپس کی تیاری کے حوالے سے مار کیٹ میں اجارہ دار کی حیثیت سے کام کر دہا تھا، اس کے بعد 1983ء میں جایا نی سیمی کنڈ کٹر کمپنیوں کے میدان میں آجانے سے اٹل کا



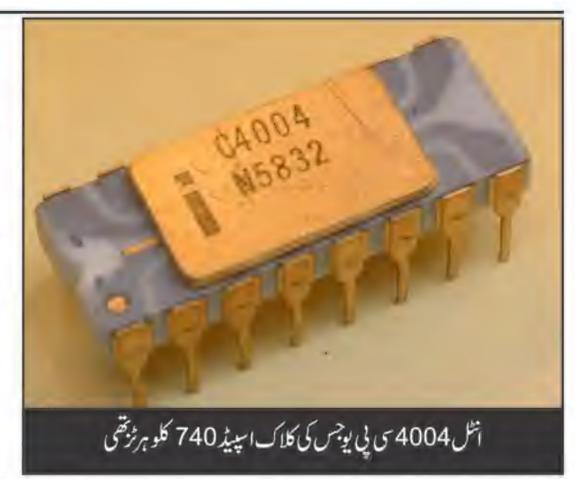


میموری چیس کی مارکیٹ میں منافع کافی کم ہوگیا۔ مگراس کے ساتھ ہی مارکیٹ میں آئی بی ایم کا پرسٹل کم بیوٹر میں انٹل کا 8088 پروسیسر استعال کیا گیا تھا۔ یہ پہلاموقع تھا جب آئی بی ایم نے اپنے علاوہ کسی دوسری کمپنی کا مائیکرو پروسیسر استعال کیے۔ انٹل 8088 میں 29000 ٹرانسسٹر استعال کیے مائیکرو پروسیسر استعال کیے۔ انٹل 8088 میں CEO ٹرانسسٹر استعال کیے فیصلہ کیا کہ ایک و کیسے ہوئے انٹل کے CEO اینڈریو گروونے فیصلہ کیا کہ اب وہ مائیکرو پروسیسر زکی تیاری کی طرف ہی توجہ مرکوزر کھیں گے۔

1980 کے عشرے کے آخرتک انٹل کا مائیکرو پراسیسر کی مارکیٹ میں آنے کا فیصلہ انتہائی کا میاب ہو چکا تھا۔ انٹل ، آئی بی ایم اور اس کے حریفوں کو مائیکرو پروسیسرسپلائی کرنے والی سب سے بڑی کمپنی بن چکی تھی اور اپنی اسی پوزیشن کا فائدہ اٹھاتے ہوئے آگلی ایک دہائی تک انٹل ہارڈو بیرسپلائی کرنے والی مرکزی اور سب سے زیادہ منافع بخش کمپنی بنی رہی۔

طلب میں کمی اوراجارہ داری کودر پیش مسائل

2000ء کے بعدائل کے اعلیٰ درجے کے مائیکرو پراسیسر کی ڈیمانڈکسی حد تک کم ہوگئ۔اے ایم ڈی، جوائل کے مقابلے پر 86× آرکیٹی کر مائیکرو پروسیر بنار ہا تھا، نے انٹل کی مارکیٹ کے بڑے جھے پر قبضہ کر لیا۔ اس کے بعد چھوٹے اور درمیانی رہنے کے پروسیسرز کے حوالے سے بھی انٹل کی اجارہ داری بہت حد تک ختم ہو



گئی۔2000 کے عشر ہے کے شروع میں انٹل کے اس وقت کے ہیں ای اوکریگ باریٹ (Craig Barrett) نے فیصلہ کیا کہ وہ اب اپنا کاروبار صرف سیمی کنڈیکٹر تک ہی محدود نہیں رکھیں گے۔

انٹل کو بہت سالوں تک مختلف عدالتی کاروائیوں میں بھی مصروف رہنا پڑا۔ بہت سے مقد مات تو انٹل نے دوسری کمپنیوں پر کئے ہوئے تھے اور بہت سے دوسری کمپنیوں نے انٹل پر کئے ہوئے تھے۔

شروع میں امریکی حکومت مائیکر و پروسیسرٹو پولاجی (سرکٹ لے آؤٹ) سے متعلق انٹلیکچول پراپرٹی رائٹس نہ بناسکی مگر 1984ء میں انٹل اور سیمی کنڈکٹر انڈسٹری ایسوی ایشن کی کوششوں کے بعد سیمی کنڈکٹر چپ پروٹیکشن ایکٹ منظور ہوا۔ 1980ء کے عشر ہے گے آخر میں اور 1990ء کی دہائی میں جب بے قانون پاس ہو چکا تھا تو انٹل نے بہت سی دوسری کمپنیوں پرمقد مات قائم کیے جواس کے پاس ہو چکا تھا تو انٹل نے بہت سی دوسری کمپنیوں پرمقد مات قائم کیے جواس کے پروسیسر بنانے کی کوششیں کررہی تھیں۔

ان قانونی مقدمات سے انڈسٹری کی تمام کمپنیوں بشمول انٹل کو اخراجات کی مد میں بہت نقصان ہوا۔ اینٹی ٹرسٹ کے حوالے سے بھی انٹل پر بہت سے مقدمات ہوئے ہیں۔ AMD نے بھی اس'' کارخیز'' میں حصہ لیتے ہوئے 2004ء اور 2005ء اور 2005ء میں انٹل پر مقدمات کئے کہ انٹل غیر قانونی طریقے سے مارکیٹ میں اجارہ داری قائم کرنے کی کوشش کررہاہے۔2005ء میں انٹل کے سی ای اور کاروبار کی اور گاروبار کی اور گاروبار کی توجہ پھرسے کور پر وسیسرز کی جانب مرکوز کردی۔

کاروباری میں بہتری

2006ء میں انٹل نے جومصنوعات بنائی اُن میں P6اور NetBurst اہم ہیں۔ان میں استعال کی گئی ڈائی کا سائز انتہائی کم یعنی صرف 65 نینومیٹر تھا۔اس

کے ایک سال بعد ہی انٹل نے کور (core) مائیکر وآرکیکی کو متعارف کراکر دوبارہ سے اپنی ترقی کا سفر شروع کر کیا۔ پروسیسرز کی میسیریز انتہائی کا میاب ثابت ہوئی اور انٹل کو ایک بار پھر نمایاں کمپنی بنادیا۔

2008ء میں انٹل نے ایک اور نئی ٹیکنالوجی متعارف کرائی جے Penryn مائیکروآ کی بھے 1200ء میں انٹل مائیکروآ کی بھے 45 نیومیٹر پر مشمل تھی۔اسی سال کے آخر میں انٹل نے اسکی سال کے آخر میں انٹل نے Nehalem آرکیٹی کے پراسیسر متعارف کرائے جنہوں نے خاصی کا میا بی حاصل کی۔

XScale پراسیسر کے کاروبار کی فروخت

27جون 2006ء کو انگل نے اعلان کیا کہ وہ اپنا XScale پروسیسر کا کاروبار Marvell Technology Group کو 600 ملین ڈالر اورغیر متعین واجبات کے ساتھ فروخت کر رہا ہے۔ یہ ڈیل 9 نومبر 2006ء کو مکمل ہوئی۔ اس کے بعدانگل نے اپنے تمام ذرائع اپنے کور 86کاورسروز کے کاروبار پر مرکوز کردیئے۔

سالڈاسٹیٹ ہارڈ ڈسک

انٹل نے اپنے کاروبار کوتوسیج دینے کے لئے سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈسک مارکیٹ میں خود کوکافی جلدی منوایا ہے۔ ستمبر 2008ء میں انٹل نے اپنی پہلی سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈسکر X18-M اور X25-M جن کی کبیسٹی بالتر تیب 80 گیگا بائٹس اور 120 گیگا بائٹس اور 120 گیگا بائٹس آقی ، فروخت کے لئے پیش کیس ۔ یہ ہارڈ ڈرائیوموٹر اورڈ سک والی ہارڈ ڈرائیوز کے مقابلے میں زبر دست پر فارمنس پیش کرنے میں کامیاب ہوئیں۔ جولائی 2009ء میں انٹل نے ان دونوں ہارڈ ڈرائیوز کو بہتر بناتے ہوئے ان کو 50 نیومیٹر پروسس کے بجائے 34 نیومیٹر پروسس پر تیار کرنا شروع کردیا اور ساتھ ہی ان کی قیمت میں بھی ساٹھ فی صد تک کی کردی۔ ایس ایس ڈی کے یہ نے ورڈ نز اپنی کارکردگی میں پچھلے ورڈ نز سے بہت بہتر تھے۔

فروری 2010ء میں انٹل اور مائیکرون نے اعلان کیا کہ وہ 25 نینومیٹر پروسس پر NAND فلیش میموریز کی تیاری شروع کرنے والے ہیں۔اس سال مارچ میں انٹل نے کم قیمت اور کم کمپیسٹی والی سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوسیریز ۷-825 پیش کی جس کی ابتدائی کمپیسٹی 40 گیگا بائٹس تھی۔

مارچ 2011ء میں انٹل نے SSD کی ایک دونئی سیریز متعارف کروائیں۔ پہلی سیریز SSD 510 میں چھ گیگا بٹس فی سیکنڈ کا ساٹا انٹرفیس استعال کیا گیا جس کی وجہ سے اس ہارڈ ڈرائیو پر 500 میگا بائٹس فی سیکنڈ کی رفتار سے ڈیٹا پڑھنا ممکن ہوگیا۔اس ڈرائیو کے کنٹر ولر Marvell کے تیار کردہ تھے۔

دوس پری سیریز X25-M سیریز کا نیاور ژن تھی۔اس کی تیاری 25 نینومیٹر پروسس پرگ گئ جس کا اعلان انٹل اور مائکرون نے کیا تھا۔ یہ ہارڈ ڈرائیو 40 گیگا بائٹس سے 600 گیگا بائٹس کی کمپیسٹی میں دستیاب تھیں۔البتدان میں 600 میانٹرفیس استعال کیا گیا جس کی وجہ سے ان کی ڈیٹا پڑھنے کی زیادہ سے زیادہ رفتار 170میگا بائٹس فی سینڈتھی۔

مائنگرون اورانٹل نے 14 اپریل 2012ء کوایک بار پھراعلان کیا کہ اب وہ 20 نیومیٹر پروسس پر NAND فلیش چیس تیار کرنے والے ہیں۔

انٹل نے مائیکرو پروسیسر کے بعد سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیوز میں بھی اپنے قدم خاصی حد تک جمالئے ہیں اور ہارڈ ڈرائیوز بنانے کے حوالے سے مشہورس گیٹ، توشیبا،سام سنگ وغیرہ کو بھی انٹل کی شکل میں ایک سخت حریف کا سامنا ہے۔

كاروبارى خريداريال

19 اگست 2010ء کو انٹل نے اعلان کیا کہ وہ کمپیوٹرسکورٹی سے متعلق کمپنی میکافی (McAfee) کوخریدرہاہے۔اس خریداری کے لیے جس قیمت کا تعین ہوا وہ 86.7 ارب امریکی ڈالرزھی۔ 26 جنوری 2011ء کو یورپین یونین نے اس شرط کے ساتھ ڈیل کی منظوری دے دی کہ انٹل اپنے پرسل کمپیوٹرز اور چیس کے متعلق دیگر سکیور پڑ کمپنیز کو در کا رمعلومات بلاکسی روک ٹوک فراہم کرے گا۔

اس خریداری کے بعدانٹل کے ملاز مین کی تعداد 90 ہزار ہوگئ جس میں سے 12 ہزار صرف سافٹ وئیرانجینئر زیتھے۔

المان المان

جولائی 2011 میں انٹل نے Fulcrum مائنگروسٹمز کوخریدنے کا اعلان کیا۔ یہ کمپنی نیٹ در کنگ کے سوئچز بنانے میں مہارت رکھتی تھی۔

1 اکتوبر 2011ء کوانٹل نے Telmap کوجوایک اسرائیلی نیوی گیشن سوفٹ وئیر کمپنی ہے، خرید نے کی ڈیل فائنل کی۔ انٹل نے وہ قیمت تونہیں بتائی جس پراس کمپنی کوخرید اگیا مگر اسرائیلی میڈیا کے مطابق یہ قیمت 300سے 350 ملین ڈالر کے قریب تھی۔

جولائی 2012ء انظل نے ASML Holding NV کے دس فیصد

شیئرز2. 1 ارب ڈالر کے عوض اور دوسرے پانچ فیصد شئیر زایک ارب ڈالر کے عوض جن کی منظوری کمپنی کے شئیر ز ہولڈرز نے دین تھی ،خرید نے کا اعلان کیا۔

كمينيول كى خريدارى اورانضام

اسپیکٹراواٹ انکار پوریشن 2008ء میں انٹل سے الگ ہوکر ایک نئی کمپنی کے طور پرسامنے آئی،جس کا اصل کاروبار شمشی توانائی سے متعلق تھا۔ گر 2011ء میں نوبت یہاں تک آگئی کہ اسے خودکود یوالیہ ظاہر کرنا پڑا۔

فروری 2011ء میں انٹل نے چانڈلر (Chandler)، ایریزونا میں ایک نئی مائیکرو پر اسیسر کی فیکٹری لگانے کامنصوبہ بنایا۔ اس فیکٹری کی لاگت پانچ ارب ڈالر مافا اور یہاں پر چار ہزار ملاز مین کو روزگار کے مواقع میسر آئے۔ اس کی تحکیل مقا اور یہاں پر چار ہزار ملاز مین کو روزگار کے مواقع میسر آئے۔ اس کی تحکیل مگراسے اپنے کل آمدن کا تین چوتھائی مصنوعات امریکہ میں ہی تیار کرتا ہے مگراسے اپنے کل آمدن کا تین چوتھائی حصد امریکہ سے باہر سے حاصل ہوتا ہے۔ اپر بل 2011 کے کو انٹل نے Carporation کے ساتھ ایک بڑے منصوبے پر کام کرنا شروع کیا۔ اس کا مقصد چائنا کی لوکل مارکیٹ میں اسارٹ فونز میں استعمال کرنا تھا۔ یہ ایک طرح سے ARM پر اسیسرز کو جو موبائل فون میں استعمال ہوتے تھے، کی اجارہ داری ختم کرنے کے لیے چانچ تھا۔ موبائل فون میں استعمال ہوتے تھے، کی اجارہ داری ختم کرنے کے لیے چانچ تھا۔ دیمبر 2011ء میں انٹل نے اعلان کیا کہ وہ اپنے کاروبار میں تنظیم سازی کرتے ہوئے بہت سے کاروباری یونٹوں کو ملا کرا یک نیا یونٹ بنار ہا ہے جس کا کام ممپنی کے اسارٹ فونز ہمپیلٹس اوروائر لیس پر کام کرنا ہوگا۔

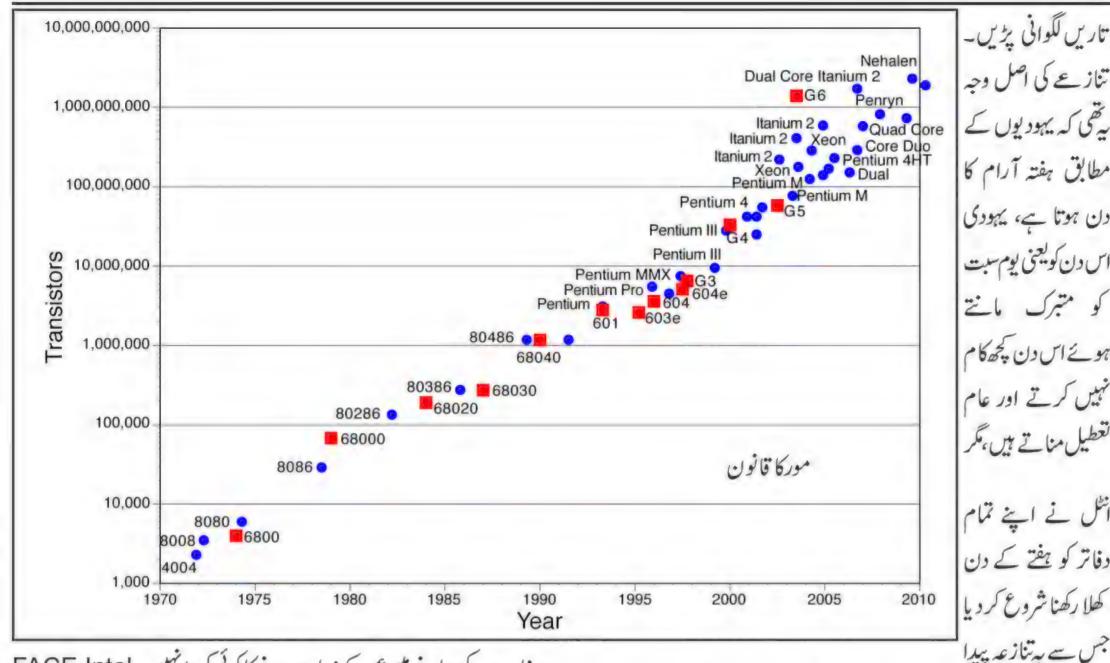
انٹل کا مار کیٹ میں حصہ

انٹرنیشنل ڈیٹا کارپوریشن کے مطابق ابھی بھی انٹل پوری دنیا کی کمپیوٹر مارکیٹ کے بہت بڑے حصے پر چھایا ہوا ہے۔ پوری دنیا میں پرسنل کمپیوٹر میں استعال ہونے والے مائیکرو پروسیسرز میں انٹل کا حصہ 79.3 فی صد ہے اور موبائل پی سی مائیکرو پروسیسرز میں انٹل کا حصہ 8.43 فی صد ہے۔ یہ اعدادوشار 2011ء کی مائیکرو پروسیسرز میں انٹل کا حصہ 4.48 فی صد ہے۔ یہ اعدادوشار 2011ء کی دوسری سہماہی کے ہیں جو پہلی سہماہی سے 1.5 فی صداور 1.9 فی صد کم ہیں۔ پر پاس مارک (Per Passmark) کے مطابق 2008ء کی پہلی سہماہی میں انٹل اپنے حریف اے ایم ڈی کے مقابلے میں 70 فیصد مارکیٹ پر قابض تھا۔ میں انٹل اپنے حریف اے ایم ڈی کے مقابلے میں 70 فیصد مارکیٹ پر قابض تھا۔

تنازع

🖈 سنڌي تنازعه

اسرائیل کے قدامت پیندیہودیوں نے اسرائیل میں قائم انٹل کے دفاتر کے باہر دسمبر 2009ء میں کافی احتجاج کیا حتی کہ انٹل کو اپنے دفاتر کے اردگر دخاردار



مطابق مفته آرام کا دن ہوتا ہے، یہودی اس دن كويعني يوم سبت کو متبرک مانتے ہوئے اس دن کچھ کام نہیں کرتے اور عام تعطیل مناتے ہیں ،مگر انل نے اینے تمام دفاتر کو ہفتے کے دن کھلا رکھنا شروع کر دیا

تاریں لگوانی پڑیں۔

تنازعے کی اصل وجہ

یہ تھی کہ یہود یوں کے

ہوگیا۔انٹل اسرائیل کےمطابق بہ تناز عدزیادہ نہیں پھیلا اور جولوگ وہاں ہفتے کوکام كرتے تھے أن كواوور ٹائم دينا شروع كرديا۔ يادر ہے كہ انٹل نے اسرائيل ميں ایک بڑی سرمایہ کاری کررکھی ہے اور اس کی گئی پروسیسر فیبری کیشن پوٹٹس اسرائیل میں ہی ہیں۔

المسعمر کے حوالے سے امتیازی سلوک

انٹل براس حوالے سے کافی تنقید کی جاتی ہے کہ ملازمتوں سے نکالنے اور رکھنے کے معاملے میں بیمریرزیادہ دھیان دیتاہے۔انٹل کے 9سابق ملازمین نے انٹل يراس حوالے سے مقدمہ بھی كيا كمانٹل نے أن كوصرف اس وجہ سے نكالا ہے كمأن کی عمر س40سال سے زیادہ ہوگئی تھیں۔

FACE Intel of Intel انٹل کے موجودہ اور سابق ملاز مین کا ایک گروپ ہے۔ اس گروپ نے دعویٰ کیا ہے کہ انٹل نے جو بھی ملازم ملازمتوں سے برخاست کیے ہیں یا اُن کو زبردتی نکالا گیاہے، اُن میں ہے 90 فیصد وہ لوگ ہیں جن کی عمریں 40 سے زیادہ ہیں۔Upside میگزین نے انٹل سے درخواست کی تھی کہ وہ اسے اپنے ملازمتوں يرر كھے اور نكالے جانے والے افراد كا ڈیٹادے یااس تك رسائی دے تا كہ عوام كو اس الزام کی حقیقت ہے آگاہ کرسکیں، مگر انٹل نے اس سلسلے میں واضح انکار کر دیا ورکہا کہ وہ اپنے ڈیٹا تک سی کوبھی رسائی حاصل کرنے نہیں دے گا۔

انظل نے اس الزام کی تردید کی اور کہا کہ انظل میں ملازمت کے حصول اور

برخاست کیے جانے میں عمر کے زیادہ ہونے کا کوئی کردارہیں۔FACE Intel گروپ کو Ken Hamidi نے 1995ء میں بنایا جب اسے 47سال کی عمر میں ملازمت سے فارغ کیا گیا۔ 1999ء میں ایک عدالتی حکم کے تحت Ken Hamidi کو انٹل کا ای میل سٹم استعال کرنے سے روک دیا گیا۔Ken Hamidi انٹل کے ای میل سٹم کو استعمال کرتے ہوئے انٹل کے ملاز مین کو انٹل ير تنقيدي اي ميلز ارسال كرتا تھا۔

موركا قانون

انٹل کے بانی گورڈن ای مورنے اینے مشاہدات کی بنا پر 1965ء میں اپنے شائع كرده ايك مضمون ميں پيش گوئى كى كەانتىگر يىلاسركە بىر انسٹرز كى تعداد ہردو سال بعددوگنی ہوجائے گی۔مورنے یہ مضمون 1958ء میں جب انٹیگر پٹڈسرکٹ ایجادہواتھا، سے 1965ء تک کے اپنے مشاہدات کی بنیاد پرتحریر کیا۔

1971ء سے 2011ء تک اس حوالے جومشاہدات ہوئے ہیں، ان میں مور کی پیش گوئی بالکل درست رہی۔ بیا لگ بات ہے کہ اب اس کو بورا کرنے میں انٹل کوبھی بہت تحقیقات کر کے نت نئی ٹیکنالوجیز متعارف کرانی پڑ رہی ہیں۔ اب ٹرانسٹراتنے چھوٹے ہو چکے ہیں کہ انہیں مزید چھوٹا کرناممکن نہیں رہے گا۔اس کئے ماہرین کا خیال ہے کہ 2014ء کے بعد مور کی یہ پیش گوئی مزید درست ثابت نہیں ہوسکے گی ۔مور کا بھی اپنا بھی یہی کہنا ہے کہ اب اس قانون کا خاتمەنزدىك ہے۔



ایپل، بلیک بیری، سام سنگ، نوکیا، ایچ ٹی سی وغیرہ جیسی بین الاقوامی کمپنیاں آج کل بہتر سے بہتر اسارٹ فونز پیش کرنے میں کوشاں ہیں۔ان اسارٹ فونز میں طاقت ورآپر یٹنگ سٹمز جیسے کہ ایپل آئی اوایس، گوگل اینڈ رائیڈ اور ونڈ وز وغیرہ استعال کیے جارہے ہیں۔ان آپریٹنگ سٹمز کی بدولت صارف ایپنے اسارٹ

فون پر گیمز کھیل سکتا ہے، گانے سن سکتا ہے، تصاویر بنا سکتا ہے، انٹر نیٹ استعال کرسکتا ہے، فلمیں دیکھ سکتا ہے اور وڈیو چیٹ کرنے کےعلاوہ کئی دیگر کام سرانجام دیےسکتا ہے۔

موبائل فون کے لیے زیادہ سے زیادہ افیح رزادر عمدہ کارکردگی کے حامل آپریٹنگ سٹم کو بنانے کے دوران جواہم سوال بار المھتا ہے وہ موبائل فون کی بیٹری کے بار اُٹھتا ہے وہ موبائل فون کی بیٹری کے

بار اُٹھتا ہے وہ موبائل فون کی بیٹری کے متعلق ہے ۔ متعلق ہے۔ایک عام موبائل فون یا اسارٹ فون کی بیٹری ایک ایسی اہم چیز ہے کہ سمپنی سے لے کرصارف تک اس کے متعلق تشویش کا شکارر ہتا ہے۔

آج کل اسمارٹ فونز کا زمانہ ہے۔ اسمارٹ فونز اپنے بے شمار دکش فیچرز کی بدولت ہرخاص و عام کی پہند ہیں لیکن ان کا بہت ہی اہم مسئلہ بیٹری ہے۔ ایک اسمارٹ فون کی بیٹری اوسطاً ایک سے دو دن تک چلتی ہے، اس کے بعد اسے ری چارج کی ضرورت ہوتی۔

جب تک ہارڈ ویئر میں تیزی سے ہونے والی ترقی ہماری ضرورت کے مطابق ہمیں بیٹری فراہم نہیں کرتی تب تک ہمیں اپنے اسارٹ فون کی بیٹری کی زندگی بہتر بنانے کے لیے اس کی حفاظت کرنی ہوگی۔ بیٹری میں موجود انرجی کوہم منظم طریقے سے استعال کر کے اسے ضائع ہونے سے بچاسکتے ہیں۔ تاکہ ہم ہروقت چار جراور اضافی بیٹری ساتھ لیے نہ پھریں۔ تھوڑی ہی توجہ سے بیٹری کے اضافی استعال سے بچا جا سکتا ہے۔ آ ہے آ پ کوالی دیں اہم ترین ٹپس سے آگاہ کرتے ہیں جواس سلسلے میں آ پ کے لیے بہت مددگار ثابت ہوں گی۔

1:وائبريشنز بندر تھيں

الیی جگہوں پر جہاں فون بجنامناسب نہ ہومثلاً آپ کسی میٹنگ وغیرہ میں ہوں،فون کا سائلنٹ موڈ پر ہونا اچھی بات ہے۔آپ بنا ماحول کومتاثر کیےفون

کالز اور ایس ایم ایس سے آگاہ رہ سکتے ہیں۔ لیکن ایس جہاں فون کے بیخے سے کوئی مسکلہ نہ ہو کوشش کریں کہ فون سائلنٹ پر نہ رہے۔ حتی الامکان کوشش کریں کہ اسمارٹ فون وائبریشن پر کم سے کہ اسمارٹ فون وائبریشن پر کم سے کہ وائبریشنز کم رہے۔ ظاہری بات ہے کہ وائبریشنز اینگ ٹون کون کے مقابلے میں بیٹری زیادہ استعال کرتی ہیں۔ رینگ ٹونز فون کے استعال کرتی ہیں۔ رینگ ٹونز فون کے اسپیکر پر بہت کم اثر ڈالتی ہیں جبکہ وائبریشنز اسپیکر پر بہت کم اثر ڈالتی ہیں جبکہ وائبریشنز



تو پورے فون کو ہلا کرر کھ دیتی ہیں۔اس کے علاوہ اسارٹ فونز میں پیج یا ٹا ئینگ پر بھی وائبریشنز سیٹ ہوتی ہیں ،اسے بھی ڈِس ایبل رکھیں۔

2: اسكرين كي روشني مدهم ركفيس

اگرچہ ہمیں فون کی روش اور چمکدار اسکرین زیادہ پہند ہوتی ہے کیکن ہے ایسی چیز ہے جس کا فون کی بیٹری پر بہت تیزی سے انٹر پڑتا ہے۔ اگر ہم نے فون کی روشی بہت بڑھا رکھی ہے اور بار بارای میلز اور میسجز دیکھنے کے لیے فون کو چیک کرتے رہتے ہیں تو یہ تیز روشی فون کی بیٹری کو نچوٹرتی رہتی ہے۔ اس کے برعکس اگر اسکرین کو اتنا مدھم رکھیں کہ پھر بھی ہم ای میل با آسانی پڑھنے کے قابل ہیں تو بیٹری کی زندگی دیریا ثابت ہوتی ہے۔

3:اسكرين ٹائم آؤٹ كادورانية فضرر كھيں

جب ہم فون کو استعال کر کے رکھ دیتے ہیں تو اسکرین کچھ دیر تک روش رہتی

و 2013 می 2013ء



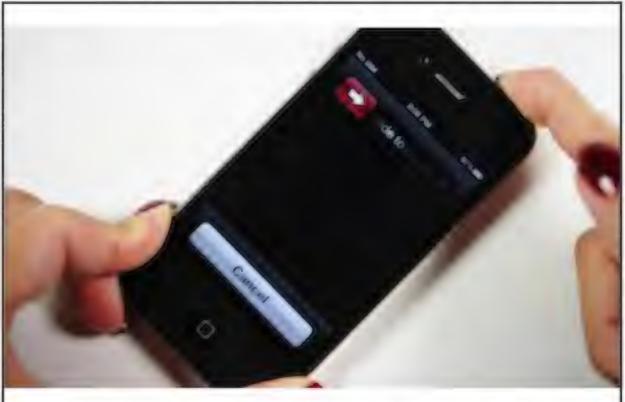
ہے۔اگرفون کولاک کردیں تواسکرین کم سے کم روشن رہتی ہے کیکن اگرایسے ہی رکھ دیں تو یہ ہمارے مقرر کردہ وقت تک روشن رہنے کے بعد مدھم ہو جاتی ہے۔اس دورا نے کو کم سے کم رکھنے کی ضرورت ہے۔اس کے علاوہ فون کو استعمال کرنے کے

بعدفوراً لاک کردین تا که اضافی بیٹری استعمال نه ہو۔

4: غيرضروري اوقات ميں فون آف کرديں

اگرچہ بیر سے کہ فون کو آن کرنا، اسے اُن لاک کرنے سے زیادہ بیٹری استعال کرتا ہے کیکن اکثر جمیں گھنٹوں فون کی ضرورت نہیں پڑتی۔ مثلاً جب ہم سور ہے ہوں یا کسی اور ضروری کام میں مصروف ہوں۔ایسے اوقات میں کوشش کریں کہ فون آف کر دیں۔اس طریقے پرعمل درآ مد بہت مشکل ضرور ہے لیکن اسمارٹ فون کی بیٹری کومحفوظ کرنے کا اس سے بہتر کوئی حل نہیں۔

آپ جیران ہورہے ہوں گے کہ ہم بیٹری جب چاہیں چارج کر سکتے ہیں تو پھراس طرح اسے بچانے کا کیا فائدہ؟؟لیکن آپ کومعلوم ہونا چاہیے کہ بار بار چارج ہونے سے بیٹری کی طاقت کم ہونا شروع ہوجاتی ہے۔اگر آپ بیٹری کو بار چارج ہونے سے بیٹری کی طاقت کم ہونا شروع ہوجاتی ہے۔اگر آپ بیٹری کو



اس کی اصل حالت اور اصل طاقت کے مطابق رکھنا چاہتے ہیں تو اسے بار بار چارج کی نہیں بلکہ چارج شدہ بیٹری کو بچانے کی ضرورت ہے۔

5: بیٹری کو مجھے طریقے سے چارج کریں

اگرفون چارجنگ کے بارے میں بات کی جائے تو دوطرح کی ری چارج
ایبل بیٹریز اسمارٹ فونز میں استعال کی جاتی ہیں۔ اول کیتھیئم آیون
(Lithium-ion) جسے مخضراً (Li-lon) کہتے ہیں اور دوم نکل بیٹر
(Nickel-based) ۔ نکل بیٹریز کونکل میٹل ہاکڈراکڈ
(Nickel-Metal Hydride) ور نیکل کیڈمیئم
(Nickel-Cadmium (NiCd)) بھی کہاجا تا ہے۔

نکل کیڈمیئم بیٹریز کی چارجنگ کیپیٹی ہر بار چارج کرنے پر کم ہوتی جاتی ہے تاہم ان کالائف سائیل خاصا طویل ہوتا ہے۔انھیں اسی وقت چارج کرنا چاہیے



جب یہ بالکل ڈسچارج ہونے کے قریب ہوں۔ میتھیئم آیون بیٹریز زیادہ چلتی ہیں لیکن انھیں تو اتر سے چارج کرنا پڑتا ہے تا کہ ان کی اصل کیپسٹی برقر ارر ہے۔ اس لیے اپنے اسمارٹ فون کی بیٹری کوطویل مدت تک صحت مندر کھنے کے لیے

ا پنے فون میں نصب بیٹری کے بارے میں جانبے اور اسی مناسبت سے اسے چارج کریں۔

6: غیرضروری ایبلی کیشنز کو بندر کھیں

ہم میں سے اکثر لوگ ایپلی کیشن پر ایپلی کیشن کھو لتے جاتے ہیں لیکن انھیں بند کرنے کی زحمت گوارہ ہیں کرتے ۔ حتی کہ جب ان کی ضرورت نہیں بھی ہوتی تب بھی انھیں چلتا رہنے دیتے ہیں۔ یہ لئی ٹاسکنگ آج کل تقریباً ہر اسمارٹ فون میں دستیاب ہے جو کہ بیٹری کے سب سے زیادہ ضیاع کا سبب بنتی ہے۔ موبائل فون آپ استعال ہی نہیں کر رہے لیکن اس کی بیٹری بنتی ہے۔ موبائل فون آپ استعال ہی نہیں کر رہے لیکن اس کی بیٹری

استعال ہورہی ہے، اس معاملے میں بیسب سے بڑا نقصان ہے۔فل چارج فون پر کئی ایپلی کیشنز کو چلتا چھوڑ دینے سے بیٹری بہت جلد ہی آ دھی استعال ہو جاتی ہے۔ ایپلی کیشنز کو بند کرنے کی عادت اینا ئیں۔استعال کرنے کے بعدا یپلی کیشن کو ضرور بند کریں۔اسارٹ فونز میں ٹاسک منیجر دستیاب ہوتے ہیں جن کی مدد سے آ پیغیر ضروری چلنے والی ایپلی کیشنز کو بند کرسکتے ہیں۔

7: جي يي ايس کو ڏِس ايبل رکھيں

یکھا پیلیکیشنز دیگرا پیلیکیشنز کے مقابلے میں زیادہ بیٹری چُوسی ہیں۔خاص کر ایسی ایپلیکیشنز جو کہ جی پی ایس سٹم کو استعال کرتے ہوئے آپ کی لوکیشن کا اندازہ لگاتی ہیں۔ یہ ایپلیکیشنز سیٹلائیٹ سے سگنلز موصول اور ارسال کرئے آپ کے موجودہ مقام کا تعین کرتی ہیں۔خاص کر نقتوں والی ایپلی کیشنز جیسا کہ گوگل میپس، آپ جب اس ایپلی کیشن کو کھو لتے ہیں تو بیفوراً آپ کے موجود مقام کی نشاندہی کرتی ہے جو کہ میس بک کے چیک اِن فیچر میں بھی استعال ہوتی ہے۔



آپ جب ان ایپلی کیشنز کو چلتا چھوڑ دیتے ہیں تو بیس تناز کی وصولی اور ترسیل جاری رکھتی ہیں۔اس عمل سے آپ بے خبر رہتے ہیں لیکن اس میں بیٹری کی اچھی خاصی توانا ئی خرج ہوتی ہے۔اس لیے ان ایپلی کیشنز کو یا تو بندر کھیں یا پھران کا ڈِس ایبلی کیشنز کو یا تو بندر کھیں یا پھران کا ڈِس ایبلی کرچ ہوتی ہے۔اس کے علاوہ یہ آپ کی ایس کے علاوہ یہ آپ کی یہ ایک کے لیے بہت فائد ہے مند ہے۔اس کے علاوہ یہ آپ کی یہ ائیولیس کے لیے بہت فائد کے لیے بہت فائد ہے۔

8: بليوٽوتھ، وائي فائي اورتھري جي بندر تھيں

جب بھی فون وائی فائی اور بلیوٹوتھ وغیرہ کے سکنلز کی تلاش کرتا ہے بیٹری استعال ہوتی ہے۔ خاص کر جب سکنلز کم آ رہے ہوں تو فون اچھے کنیکشن کے لیے مزید طاقت سے اسکین کرتا ہے۔ سگنلز کی تلاش میں بار بار ہونے والی بیراسکنینگ براہ راست بیٹری پراٹر انداز ہوتی ہے۔

کہنے کا مقصد رہے کہ جب بلیوٹوتھ اور وائی فائی استعمال نہیں کر رہے تو اسے

آف رکھیں۔اسے آن مت چھوڑیں۔جب آپ کودوبارہ وائی فائی کنیک کرنے کی ضرورت پیش آئے تو اسے آن کرلیں۔ظاہری بات ہے کہ آپ کومعلوم ہوتا ہے کب آپ سگنلز کی رہنج میں ہیں اور آپ کووائی فائی استعال کرنا ہے ایسی صورت میں اسے استعال کرنے میں کوئی حرج نہیں۔

9: نو ٹی فیکیشنز بندر کھیں

جب ہم انٹرنیٹ سے کنیک رہتے ہیں تونوٹی فیکیشنز کی آمد جاری رہتی ہے۔
کھی کسی اپلی کیشن کی اپ ڈیٹ ، بھی ای میل ، بھی کوئی خبر ، کوئی اسکور ، بھی میسنجر پر
کسی مینج کی نوٹی فیکیشن _غرض ہر طرف سے نوٹی فیکیشنز کی لائن لگی رہتی ہے لیکن
ہم صرف چند مخصوص نوٹی فیکیشنز جیسا کہ نئے ایس ایم ایس یا وٹس ایپ وغیرہ کی
نوٹی فیکیشن کوموصول کرنا ہی پیند کرتے ہیں ۔ ان غیر ضروری نوٹی فیکیشنز سے نہ
صرف جھنجٹ ہوتی ہے بلکہ بیفون کی بیٹری کوبھی چائے جاتی ہیں ۔ ہر آنے والی نوٹی فیکیشن نون کی اسکرین روشن کر کے ایک عدد ساؤنڈ یا وائیریشن کے ذریعے مطلع
فیکیشن فون کی اسکرین روشن کر کے ایک عدد ساؤنڈ یا وائیریشن کے ذریعے مطلع



کرتی ہے۔اس لیے سیٹنگر میں سے غیر ضروری ایپلی کیشنز کی نوٹی فیکییشنز کو ضرور بند رکھیں۔اس سے نہ صرف آپ پریشانی سے بچیں گے بلکہ آپ کے وقت اور فون کی بیٹری کی بھی بچت ہوگی۔

10: فون کوگری سے بچاہیے

شایدآپ نے بھی نوٹ کیا ہوکہ جب اسارٹ فون گرم ہوتا ہے تواس کی بیٹری
زیادہ تیزی سے ختم ہوتی ہے۔ اس لیے فون کوگرم ماحول جیسے کہ براہ راست دھوپ
میں رکھنے سے پر ہیز کریں۔ اکثر گاڑیوں میں ہم فون ایسے سامنے رکھتے ہیں کہ اس
پر دھوپ پڑتی رہتی ہے۔ اگر آپ بیٹری کی بہتر کارکردگی چاہتے ہیں تو اسے
ٹھنڈ سے ماحول میں رکھیں۔ جیسا کہ کمپیوٹرز کی بہتر کارکردگی کے لیے انھیں ٹھنڈ سے
ماحول میں رکھا جا تا ہے اس طرح فون کو حرارت سے بچانے کی ضرورت ہوتی ہے۔

.2013 شي 2013ء

ما بنامه کمپیوشنگ کراچی

پچھلے شماریے میں کیا تھا؟

∴ نمبرون اینٹی وائر س کون ساہے؟
 ﷺ براؤزرز کے عام ایرراوران کی وجہ

ئىنىڭ ۋىليورىنىڭ وركس ئىنىڭ ئىلىش كى ئىپس ئىلىش كى ئىپس اوبنٹوکو ونڈ وزسیون کے روپ میں ڈھالیں
 لینکس کی اہم کمانڈ زجوآپ کو بتا ہونا چاہئیں

 ہے۔۔۔۔ آپ کے سست رفنار کم پیوٹر کے لئے لقمانی نسخہ، ٹیون اپ یوٹیلیٹیز

 ہے۔۔۔۔ آپ گل ڈرائیوکوئیکس پر کنفیگر کیجئے، بذریعہ اِن سنک

التحارف با يوني ورسٹيز ميں داخلے كے لئے رہنماويب سائث كا تعارف

آئی ٹی نیوز

☆ موزیلااورسام سنگ مل کربنائیں گے ایک نیالے آؤٹ انجن 🖈 مائنگروسافٹ کی جانب سے جھوٹا اور ستاٹیبلٹ متعارف کروانے کی کوشش انٹرنیٹ کی تاریخ کا سب سے بڑا ڈسٹری بیوٹڈ ڈینائل آف سروس اٹیک ☆روشن کی 99.7 فیصد رفتار پر کام كرنے والى فائبرآ پيك كيبل ایچ ایم سی میموریز – 15 گنا بهتر، 70 في صد كفايت شعار 🖈 ونڈوز 8 اپنی ریلیز کے پانچ ماہ بعد بھی قابل قدر مارکیٹ شیئر حاصل کرنے میں نا کام 🖈 د نیا کا پہلا پیٹا فلوپس رفتار کا حامل سپر كمپيوٹرشٹ ڈاؤن كرديا گيا

پي اچ پي سکھئے، آگھويں قسط

آپ کے سست رفتار اور مسئل سے بھرپور کمپیوٹر کیلئے لقمانی نسخت KASPERSKY (eset Norto AVG گوگل ڈرائیو اب لینکس insync پر بھی PHP سكمز HTML جو آپ کو پتا ہونی چاہئیں رداون لووز ويبياكس والكاى داكر

ا پیج ٹی ایم امل 5، چھٹی قسط کمپیوٹنگ پیڈیا (Dell کے ماضی اور حال پربنی تفصیلی تحریر) ڈاؤن لوڈ زاورویب باکس پیسی ڈاکٹر

ماهنامه كميليوننك كرابى



http://goo.gl/Wikyg

ایسٹینٹن دونوں کمپیوٹرز پر انسٹال کرنا پڑے گا۔ اس ایسٹینٹن کا سائز غیر معمولی طور پر بڑا یعنی MB کے بعد انسٹالیشن معمولی طور پر بڑا یعنی MB کے بعد انسٹالیشن میں کوئی دفت پیش نہیں آتی۔ انسٹالیشن کے بعد نیا ٹیب کھولیں ، انسٹال شدہ اپیلی

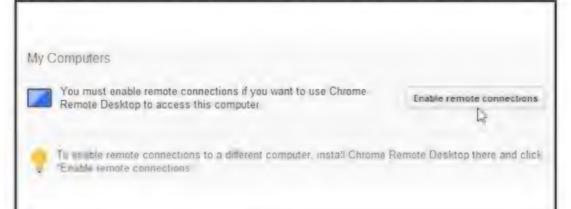


كيشنز ميں اس كا آئى كن جھى موجود ہوگا۔

ریں ہی ہی ہی کہ اسے لانچ کریں گے تو اسے سٹم ایکسس کرنے کی ابنان دفعہ جب آپ اسے لانچ کریں گے تو اسے سٹم ایکسس کرنے کی اجازت دینے ہوگی۔اس سے پہلے یقین دہانی کرلیں کہ آپ اپنے گوگل اکاؤنٹ سے لاگ اِن ہیں۔اس کے بعد"Allow access" کے بٹن پر کلک کر کے سے لاگ اِن ہیں۔اس کے بعد"

Chrome Remote Desktop is requesting permission to: View your email address View your Chrome Remote Desktop computers View and send chat messages Know who you are on Google Perform these operations when I'm not using the application

آ پاس کام کا آغاز کر سکتے ہیں۔ کروم ریموٹ ڈیسک ٹاپ کو دونوں صورتوں یعنی ریموٹ سیشن حاصل کرنے



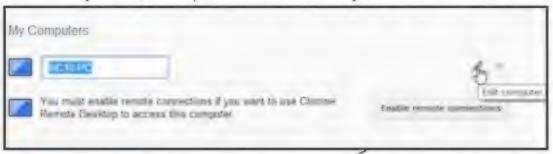
کمپیوٹنگ میں ہم اکثر ایک سٹم سے دوسر ہے سٹم کاریموٹ ایک سے ذکر کرتے رہے ہیں۔ اگر دونوں کمپیوٹر ایک ہی نبیٹ ورک پر ہوں تو بیکا م با آسانی ونڈوز کے ڈیفالٹ پروگرام سے کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اگر انٹرنیٹ کے ذریعے ایک کمپیوٹر سے دوسر ہے کمپیوٹر کاسیشن لینا ہوتو اس کے لیے''ٹیم ویوور' یا''وی این سی'' وغیرہ استعال کیا جاسکتا ہے جن کا ذکر ہم پہلے بھی کئی بار کمپیوٹنگ میں کر چکے ہیں۔



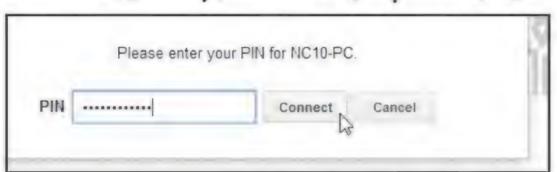
اگرآپ کے پاس گوگل کا براؤزر کروم انسٹال ہے تو بالکل یہی چیز کروم ہے ایک ایکسٹینشن کی مدد ہے بھی کی جاسکتی ہے۔
اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا کہ آپ ونڈوز استعال کررہے ہوں یا میک (لینکس استعال کرنے والوں سے معذرت!) بس آپ کے کروم براؤزر میں ایک استعال کرنے والوں سے معذرت!) بس آپ کے کروم براؤزر میں ایک ایکسٹینشن ''کروم ریموٹ ڈیسک ٹاپ' Chrome Remote)



(Desktop انسٹال ہونا چاہیے۔ پیا پھٹینش کروم ویب اسٹور سے اس ہوآ رایل سے انسٹال کیا جاسکتا ہے: وہ یہاں موجود ہوگا۔ کمپیوٹرنام کے حساب سے یہاں نام موجود ہوگالیکن اس کے



كمپيوٹركا ڈيبك ٹاپ ايلسس حاصل كرنے كے ليے كمپيوٹر كے نام يركلك کریں، اینا PIN ٹائی کریں اور کنیک کے بٹن پر کلک کر دیں۔ کنیک ہونے



کے بعدا گرآ یفل اسکرین منتخب کریں تو وہ کمپیوٹرآ یہ کے سامنے ایسے موجود ہوگا جیسے واقعی میں آیاس کے سامنے بیٹھ کراسے استعال کررہے ہوں۔اس کے علاوہ



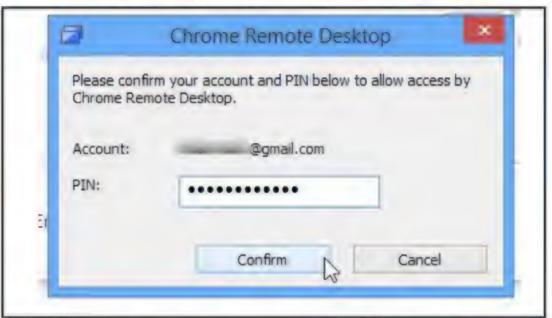
کروم براؤزر کے ایک ٹیب میں جھی سیشن رکھا جاسکتا ہے۔ اسکرین کے سب سے اویرایک سلائیڈ ڈاؤن بٹن موجود ہوگا جس میں اس کے کچھآ پشزموجود ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ ڈسکنیک کا بٹن بھی موجود ہےجس کے ذریعے سیشن بند کیا جاسکتا ہے۔

اس کے علاوہ Send keys کا آپشن یہ سہولت دیتا ہے کہ کی بورڈ سے

اوراینے کمپیوٹر کاریموٹ سیشن دینے کے لیےاستعال کیا جاسکتا ہے۔ مائی کمپیوٹرز میں "Get started" کے بٹن پر کلک کرنے کے بعد سامنے موجود پینسل کے بٹن پرکلک کر کے اسے ری نیم بھی کیا جاسکتا ہے۔ 'Enable remote connections' کے بٹن پر کلک کریں۔ آ ب کے کمپیوٹر کی حفاظت کے لیے اگلی اسکرین یرایک پن (PIN) منتخب کرنا ہوگا۔ کم از کم چھوڈ بجیٹس کا کوڈ منتخب کر کے OK پر کلک کریں۔

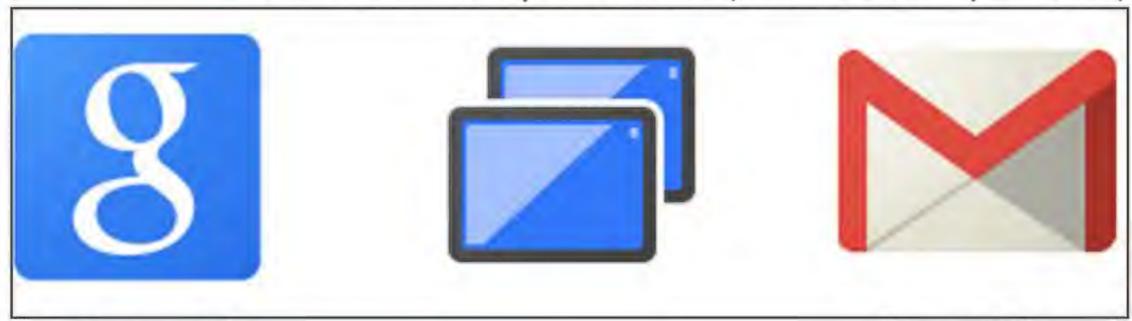
digits. This PIN will be	required when c	onnecting from another location.
PIN	*******	
Re-type PIN	*******	
Help us improve Chusage statistics an		esktop by allowing us to collect
Why is this safe?		OK Cancel

یوزرا کاؤنٹ کے کھلنے والے ڈائیلاگ باکس میں YES پر کلک کر دیں۔ دوبارہ ایناpin ٹائے کر کے کنفرم کرتے ہوئے OK یکلک کردیں۔



اب جس كمپيوٹر كاسيشن لينا ہواس يرجھي بالكل اسي طريقے سے بيرا يسٹينشن انسٹال کرنا ہوگا۔اس بات کا خیال رکھیں کہ اس کمپیوٹر پر بھی ایسٹینشن کی انسٹالیشن کے دوران اپنے گوگل اکاؤنٹ سے لاگ اِن رہیں۔ایک ہی اکاؤنٹ استعمال ہونے یرا سیسٹنش آپ کواس کمپیوٹر تک ریموٹ سیشن دے گا۔

ریموٹ ایکسس لینے کے لیے پیچ کے بالکل شیخ Get Started کے بٹن پر کلک کریں۔اب آپ یہاں دیکھ سکتے ہیں کہ جس کمپیوٹر پرائیسٹینش کنفیگر کیا تھا۔ ٹائپ کی گئی شارٹ کٹ اٹلے کمپیوٹر تک منتقل کرے۔



20 رون المرابي المراب

فیس بک کی مقبولیت کسی سے ڈھکی چھپی نہیں۔ ہرکوئی دن رات فیس بک استعال کرنے میں مگن ہے۔ جہاں مختلف کمپنیاں اپنی پروڈ کٹس کی مشہوری کے لیے فیس بک استعال کر رہی ہیں وہیں کئی منفی عناصر بھی فیس بک پرسرگرم ہیں۔ ہمارے ہاں ایسے لوگوں کی بڑی تعداد موجود ہے جوفیس بک پر بے وقوف بنتے ہمارے ہاں ایسے لوگوں کی بڑی تعداد موجود ہے جوفیس بک پر بے وقوف بنتے رہے ہیں۔ اگر آپ ایک فیس بک بوزر ہیں تو آ ہے ہم بتاتے ہیں کہ وہ کون سی بیس اہم باتیں جن کافیس بک استعال کرتے ہوئے آپ کوخیال رکھنا جا ہیے۔

1- فیس بک مفت ہے اور ہمیشہ مفت رہے گی۔ جولوگ ایسے پیغامات جن میں پیسے اداکر نے کا کہا گیا ہو سے پریشان رہتے ہیں ان کومعلوم ہونا چا ہے کہ یا تو لوٹنے کا ذریعہ ہے یا ایک مذاق فیس بک استعال کرنا بالکل مفت ہے تا ہم اشتہارات دینے پرفیس بک کی جانب سے پیسے مائے جاتے ہیں۔فیس بک انتظامیہ کے علاوہ اگرکوئی پیسے طلب کر بے توسمجھ لیس یفراڈ ہے۔

2- ایسے پیغامات آپ کی نظروں سے گزرے ہوں کہ یہ بچہ بیار ہے اگر آپ اس کولائیک کریں گے تو اس کے علاج پر پیسے فیس بک کی طرف سے دیے جائیں گے تو یہ جان لیں آپ کا لائیک کسی رفاعی کام میں فائدہ مند نہیں۔ یہ فقط چند فیس بک صفحات کے قارئین بڑھانے کا چکر ہے اور پچھ نہیں ۔ فیس بک بھی بھی آپ کی کسی ایکٹیو بٹی پرکسی کوکوئی رقم ادا نہیں کرتا۔

3- ایسے ہی شیئر کرنے سے کوئی پیسے دینے والا یا لینے والا سے نہیں۔ پہلے کہتے

تے ہو گئے سے پہلے سوچواب لائیک اور شیئر کرنے سے پہلے سوچ گیں۔
4- گیم انوائیٹ بھیجنافیس بکی رشتے کی قینچی ثابت ہوسکتا ہے۔ گیم انوائٹ فقط ان کو بھیجیں جو کھیلتے ہیں یا جواتنے قریبی ہیں کہ ایسے پیغامات کو برداشت کرلیں ورنہ لوگ مروت میں آ کرآپ کو ڈیلیٹ نہ بھی کریں تو کم از کم آپ کواس گروپ میں ضرور شامل کردیں گے جن سے وہ بہت کم تعلق رکھنا چاہتے ہیں۔

5- فیس بک پرشایع موادکو سیج نہ مانیں۔ یہاں کوئی بھی کچھ بھی لکھ کریا کسی شم کی تصویر ڈیزائن کر کے شیئر کرسکتا ہے لہذا اگر کوئی حدیث نظر آتی ہے تو اس کی تصدیق کرلیں ،کوئی صحت کا ٹوٹکا ہے تو ڈاکٹر سے پہلے کنفرم کرلیں۔

6- کچھلوگ بطور ثبوت تصاویر ساتھ لگاتے ہیں کہ اس خاتون نے وٹامن سی کی گولیاں کھالیں تھیں نتیجاً اس کے ناک سے خون بہہ نکلا جبکہ در حقیقت وہ کسی مظاہرے میں زخمی ہونے والی کی فوٹو ہوتی ہے۔

7- ٹیگ کرنا دراصل اپنی سیکیورٹی خودتوڑ ناہے۔ آپ جس دوست کوتصور میں ٹیگ کرتے ہیں اس کے تمام دوست وہ تصویر دیکھنے کے قابل ہوجاتے ہیں یوں آپ کی ذاتی تصویر آپ کے دوستوں کی حدسے باہرنکل جاتی ہے اور کسی دوست کے دوست نے آگے شیئر کردی توسلسلہ چل نکاتا ہے۔

8-فیس بک پر حدسے زیادہ جذبات کا اظہار آپ کے دوستوں کی فہرست کو محدود کرتا ہے۔اگر آپ کسی سیاسی ،ساجی ، فہبی موضوع پر انتہائی تبصرہ کرتے ہیں تو وہ لوگ جو آپ کے برعکس رائے رکھتے ہیں آپ سے بدگمان ہوجا کیں گے اس لیے بہتریہی ہے کہ ہمیشہ مختاط اور درمیانی رویہ اختیار کریں۔

9-خودکی اپلوڈ کی گئی چیز کولائیک کرنا ایسا ہے جیسے اپنی ہی پیٹے تھی تھیانا۔ جب آپ نے ایک چیز شیئر کی تو اس کا مطلب ہے آپ کو وہ پیند تھی تو آپ نے شیئر کی اس پرلائیک کا کیا مقصد بنا پھر؟

10- بھی بھارا کاؤنٹ صاف کرتے ہوئے اکثر لوگ بہت سے کم ایکٹیو لوگوں کو اُن فرینڈ کر دیتے ہیں اور جب بعد میں یاد آتا ہے تو ان کو دوبارہ فرینڈ ریکوئٹٹ جمیجنی پڑتی جو کہ شرمندگی کا باعث بنتا ہے۔

11- اوپر بتائی گئی شرمندگی ہے بچنے کا ایک طریقہ یہ ہے کہ ان کواپنی فرینڈ





لسٹ سے نہ نکالیں بلکہ ان کا ایک الگ گروپ بنالیں جوآپ کے ڈیٹا پر کم سے کم نظر رکھ سکتے ہوں۔

12-اگرکوئی شخص آپ کی دوست کی درخواست بینیڈنگ میں ڈال دیتا ہے تواس کا پیمطلب نہیں کہ وہ نئے دوست نہیں بنانا چاہتا یا آپ اس کو پہند نہیں بلکہ اس کی وجہ یہ ہوسکتی ہے کہ وہ آپ کواپنے ذاتی ڈیٹا تک رسائی نہیں دینا چاہتا۔

13- کچھ نیئر کرتے ہوئے آپ منتخب کر سکتے ہیں کہ یہ کن کن لوگوں سے نیئر کی جائے۔ تصویر میں آپ د مکھ سکتے ہیں کسی بھی پوسٹ کو آپ اپنی مرضی کے لوگوں کے لیے شایع کر سکتے ہیں۔



14 فیس بک پرجذبات کا واضح اظہار کرنے سے بچیں ۔ آپ سی دوست کے بارے کچھ لکھ دیں اور اس کے گھر والوں کو پتا چل جائے تو اس کی شامت بھی آسکتی ہے اس کی بجائے بہتر ہے کہ براہ راست اس کو بینے کر دیں۔

15 _ بے شک فیس پرسیکورٹی اتنی اعلیٰ نہیں لیکن بیتو آپ پر ہے کہ آپ کیا پوسٹ کرتے ہیں۔اگرآپ کی انتہائی ذاتی تصویریا آپ کی فیملی کی تصویر دوسرے دیکھر ہے ہیں تواس میں فیس بک کا قصور نہیں بلکہ آپ کا ہے کہ آپ نے الیی تصویر پوسٹ ہی کیوں کی ۔ لہذا بیآپ پر ہے کہ آپ فیس بک کوا ہے ذاتی ڈیٹا میں کس قدر شراکت دار بناتے ہیں۔

16 فیس بک لاگ آؤٹ کرنا نہ بھولیں۔ خاص طور پر جب آپ کسی ببلک مقام یا کسی اور کے کمپیوٹر یا موبائل پر استعمال کر رہے ہوں۔ ای میل ہیک ہونے میں اتنا خطرہ نہیں ہوتا، یہاں اگرا کاؤنٹ ہیک ہوگیا تو ہمیکر آپ کے ساتھ ساتھ آپ کے دوستوں کے ڈیٹا تک بھی رسائی حاصل کر لیتا ہے۔

17۔ اگرآپ سی صفحے کے ایڈمن ہیں تو ذاتی رائے دینے سے پر ہیز کریں بلکہ اس کو غیر جانبدار کے طور پر چلائیں۔ لوگ وہاں آپ کی خاطر نہیں بلکہ اس مواد کی خاطر ہیں جو وہاں شیئر کیا جارہا ہے۔

18 فیس بک کسی بھی شے کو پھیلانے کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔ یہاں کوئی بھی شے اخباریا ٹی وی سے بھی زیادہ جلدی پھیلتی ہے لہٰذاا چھی چیزوں کو پھیلانے کا باعث بنیں۔

19 فیس بک کے ذریعے آپ بہت سے مختلف قومتوں کے لوگوں کے تعلق میں آجاتے ہیں ان سے بات کے لیے آپ گوگل ٹرانسلیٹر کی مدد لے سکتے ہیں اس طرح آپ کی بات فقط آپ کی زبان ہولنے والوں تک محدود نہیں رہتی۔اس کے علاوہ فیس بک کئی دوسری زبانوں میں لکھے گئی ٹیکسٹ کوتر جمہ کرنے کی سہولت بھی علاوہ فیس بک کئی دوسری زبانوں میں لکھے گئی ٹیکسٹ کوتر جمہ کرنے کی سہولت بھی

20_فیس بک کے ذریعے اگرآپ کوسی جگہ براتجر بہ ہوا ہے تو بجائے آپ اس کو اپنااسٹیٹس بنا کرا پنے آپ کوکوسیں، براہ راست اس کمپنی کے فیس بک صفحے پر جا کراکھیں۔ گویا فیس بک پر آپ کوکسی شکائتی کتاب کے مانگنے کی ضرورت نہیں بلکہ اس کمپنی کے فیس بک صفحے پر جا کران کوئیج میں یا کمنٹ میں جتلا سکتے ہیں کہ آپ کا خریداروں سے رویدا چھانہیں۔

اختتاميه

افسوس سے کہنا پڑتا ہے کہ ہمارے ہاں لوگ کسی دوسرے کوفرینڈ ایڈ کرتے ہوئے اس کی پروفائل ذرا بھی چیک نہیں کرتے۔ خاص طور پر ایسی خواتین کی پروفائلز جو پہلی نظر میں ہی جعلی معلوم ہورہی ہوتی ہیں کولوگ دھڑا دھڑ ایڈ کرتے جاتے ہیں۔کوئی لڑکی جو آپ کو جانتی تک نہیں آپ کوایڈ کررہی ہے تو کم از کم دیکھ ضرورلیں کہیں پروفائل جعلی تو نہیں۔اس کے علاوہ مشہورلوگوں کی نقلی پروفائلز بھی فیس بک پرموجود ہیں۔انھیں بھی ایڈ کرنے سے پہلے ضرور چیک کرلیں۔

اس کے علاوہ ایک بڑی پریشانی فیس بک پرموجود مال ویئر زہیں۔ یہ مال ویئر تھیں۔ یہ مال ویئر تھیں۔ یہ مال ویئر تھیا وڈیو یا تصویر جس کا حقیقت سے کوئی تعلق ہی نہیں ہوتا آپ کے سامنے موجود ہوتی۔ آپ نے چونکہ اسے کہیں اور نہیں و یکھا ہوتا اس لیے بحس کے مارے اس پر کلک کر دیتے ہیں۔ بس پھر کیا اسٹوری آپ کی طرف سے آپ کے تمام دوستوں تک پہنچ جاتی ہے۔ اگر مزید کوئی کلک کر دیتو آگے اس کے دوستوں تک یعنی یہ سلسلہ چل نکاتا ہے۔ اس لیے اس طرح کی فضول وڈیوز اور تصاویر پر کلک کرنے سے گریز کریں۔ ورنہ اس کیا سے سرعی بڑی شرمندگی اُٹھانا پڑتی ہے۔

公公公



میں نے ایک سافٹ ویئر انسٹال کیا تھا جے میں اب خذف کرنا چاہتا ہوں۔ مگر جیسے ہی میں اسے اُن اِنسٹال کرنے کی کوشش کرتا ہوں تو انسٹالرایک ایر میسج سوال: دے کربند ہوجا تا ہے۔ بیسافٹ ویئر ۲ ڈرائیو پراچھی خاصی جگہ گھیر ہے ہوئے ہے۔ مجھے اس سے نجات کا کوئی طریقہ بتا نمیں۔



كرركها ب-اس تول كاربط بيب:

http://support.microsoft.com/

mats/Program_Install_and_Uninstall/

جواب:
انسٹال آپریٹنگ سٹم ہی وائرس وغیرہ سے متاثرہ ہر کرخراب ہوگیاتو
سنٹ سٹم ہی وائرس وغیرہ سے متاثرہ ہر کرخراب ہوگیاتو
سی سافٹ ویئر کوان انسٹال کرنا ایک بڑا مسئلہ بن سکتا ہے۔خاص طور پر جب
سافٹ ویئر کا اپنا انسٹال ہی کام کرنے سے انکار کردے۔

ایسے سافٹ ویئر کواپنے کم پیوٹر سے حذف کرنے کا ایک طریقہ یہ ہے کہ آپ "
ونڈ وز انسٹالر کلین اپ یوٹیلیٹی (Windows Installer CleanUp) "استعال کریں۔ اگرچہ بیسافٹ ویئر اب مائیکر وسافٹ کی ویب سائٹ پر دستیاب نہیں، تاہم سافٹ پیڈیا سمیت بیکی ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ اس سافٹ ویئر کو جب چلایا جاتا ہے تو یہ آپ کو نصب شدہ کیا جاسکتا ہے۔ اس سافٹ ویئر کی فہرست دکھا تا ہے جس میں سے آپ مطلوبہ سافٹ ویئر کی فہرست دکھا تا ہے جس میں سے آپ مطلوبہ سافٹ ویئر کی فائلز کوخذ فیئر سے فوڈ فیئر سے فوڈ فیئر کی فائلز کوخذ فیئر سے دو آپ کوخود ڈیلیٹ کرنی ہوئی۔ اس سافٹ ویئر کو چلانے کے کوخذ فیئر سے رہے کو جوڈ بیٹ کرنے ہوئی۔ اس سافٹ ویئر کو چلانے کے کوخذ فیئر سے دو آپ کوخود ڈیلیٹ کرنی ہوئی۔ اس سافٹ ویئر کو چلانے کے کوخذ فیئر سے دو آپ کوخود ڈیلیٹ کرنی ہوئی۔ اس سافٹ ویئر کو چلانے کے کوخذ فیئر سافٹ ویئر کو چلانے کے کوخذ فیئر سافٹ ویئر کو چلانے کے کونے کو کا کونے کی کرنا چاہئے۔

مائیکروسافٹ نے ونڈوز انسٹالرکلین اپ بوٹیلیٹی کی جگہ ایک نیا ٹول بھی پیش

میں ویب سائٹ ڈیویلیمنٹ کا طالب علم ہوں اور ویب سائٹس بنانے میں مہارت حاصل کرنا چاہتا ہوں۔ آپ مجھے اس مقصد کے لئے کونسا ویب ایڈیٹر سوال: استعال کرنے کامشورہ دیں گے جواستعال میں آ سان بھی ہواور جدید ویب سائٹس بنانے کے لئے معاون بھی۔

ڈریم ویوور البتہ ایک یونی ورسل قسم کا ایڈیٹر ہے۔ اس میں آپ تقریباً ہر
پروگرامنگ لینگو بج میں ویب سائٹ ڈیویلپہنٹ کر سکتے ہیں۔ اس کا استعال خاصا
آسان ہے۔ آپ اس میں دستیاب مختلف wizards کے ذریعے بغیر
پروگرامنگ کئے ڈائنا مک ویب سائٹ تشکیل دے سکتے ہیں اور اسی ایڈیٹر میں
رہتے ہوئے انہیں لائیو چیک بھی کیا جاسکتا ہے۔ ڈریم ویوور کے استعال کا مشورہ
اس لئے بھی دیا جاتا ہے کیونکہ یوفنگہ یوفنگفسی ایم ایس جیسے ورڈ پریس، جُوملا وغیرہ کی
زبردست سپورٹ رکھتا ہے۔

دیگراچھے ویب ایڈیٹرز میں کافی کپ ایچ ٹی ایم ایل ایڈیٹر، مائیکروسافٹ ایکسپریشن ویب وغیرہ نمایاں ہیں۔ کولڈ فیوژن کے لئے بھی ایڈ وب کی جانب سے ایک مخصوص ایڈیٹر پیش کیا گیا ہے جوکولڈ فیوژن میں ڈیویلپمنٹ کو خاصا آسان بنادیتا ہے۔

ابنامكييوننگ كراچى 62 مئ 2013ء

سوال: میں نے اپنے اینڈروئیڈ اسارٹ فون پر انٹرنیٹ استعال کرنے کے لئے GPRS پیکیج لے رکھا ہے۔ کیا میں اس انٹرنیٹ کو اپنے لیپ ٹاپ پر بھی استعال کرسکتا ہوں؟ یعنی کیا میرااینڈروئیڈفون بطور ہاٹ اسپاٹ کام کرسکتا ہے؟



اسپاٹ بنا سکتے ہیں۔ ان ایپلی کیشنز میں Fox fs، Easy Tether اور PDANet خاصی مشہور ہیں۔ یہ Froyo سے پرانے ورژنز پر بھی انسٹال کئے

جواب: جواب: Tethering کی متعارف کروائی گئی تھی۔اس فیچر کے ذریعے آپ سی بھی اینڈروئیڈ فون کو چند سیکنڈز کے اندر پورٹ ایبل ہاٹ اسپاٹ میں بدل سکتے ہیں۔

گوگل اینڈروئیڈی ہوم اسکرین سے آپ سیٹنگر کھولیں اور & Tethering & portable پر ٹیپ کریں۔ اب Networks پر ٹیپ کریں۔ یہ عین ممکن ہے کہ آپ جو اینڈروئیڈ کا ورژن hotspot کا آپشن منتخب کریں۔ یہ عین ممکن ہے کہ آپ جو اینڈروئیڈ کا ورژن استعال کررہے ہوں ، اس میں بالکل اسی نام سے آپشن موجود نہ ہو۔ اس صورت میں آپ وائرلیس اینڈ نیٹ ورکس کے آپشن کے تحت دستیاب تمام آپشنز میں اسے تلاش کریں۔ اس آپشن کے تحت آپ پورٹ ایبل ہائے اسیائے کا نام اور پاس ورڈ وغیرہ متعین کرسکتے ہیں۔ ایک بار ہائے اسیائے بین جائے ، اس کے بعد کسی بھی وائی فائی enable ڈیوائس کو اس سے کنک کرسکتے ہیں۔

اگرکسی وجہ سے Tethering کا آپشن آپ کے اینڈروئیڈفون پر دستیاب نہ ہوتو آپ گوگل Play پر دستیاب چندا پیلی کیشنز کی مدد سے بھی پورٹ ایبل ہاٹ

میں نے اکثرلوگوں کو ہاٹ اسپاٹ شیلڈ استعال کرتے ہوئے دیکھا ہے جس کی مددسے وہ ان ویب سائٹس تک بھی رسائی حاصل کر لیتے ہیں جن پر پاکستان سوال: میں پابندی ہے۔کیا ہاٹ اسپاٹ شیلڈ یا اس جیسے کسی سافٹ ویئر کا استعال فیس بک یا جی میل پر لاگ ان ہونے کے لئے مناسب ہے؟

جاسكتے ہیں۔

جواب: ہائے اسپائے شیلڈ یا اس جیسے چند دیگر سافٹ ویئر کے کام کرنے کا طریقہ کار عام پروکسی سرورز کے مقابلے میں مختلف ہے۔ جب آپ ہائے اسپائے شیلڈ چلاتے ہیں تو یہ آپ کے کمپیوٹر اور ہائے اسپائے شیلڈ کے سرور کے درمیان ایک وی پی این (VPN) یا ورچوکل پرائیوٹ نیٹ ورک تشکیل دیتا ہے۔ پھر اسی نیٹ ورک کو استعال کرتے ہوئے آپ ان تمام ویب سائٹس تک رسائی عاصل کر لیتے ہیں جنھیں براؤزر کرنا عام حالات میں ممکن نہیں رہتا۔ مثلاً پاکستان میں یوٹیوب بند ہے، اس لئے اسے ایکس کرنے کے لئے بیشتر لوگ ہائے اسپائے شیلڈ کا ہی استعال کرتے ہیں۔

چونکہ آپ ور چوکل پرائیوٹ نیٹ ورک استعال کررہے ہیں، اس لئے آپ کی آئی ایس پی کوبھی اس بات کی بھنگ نہیں پڑتی کہ آپ کیا براؤزر کررہے ہیں یا کیا ڈاؤن لوڈ کررہے ہیں۔وہ زیادہ سے زیادہ اس بات کا پتا چلا سکتے ہیں کہ آپ ہاٹ اسپاٹ شیلڈ کے سرورسے کنکٹ ہیں۔ باقی ٹریفک چونکہ انکر پٹیڈ ہوتا ہے، اس لئے اسپاٹ شیلڈ کے سرورسے کنکٹ ہیں۔ باقی ٹریفک چونکہ انکر پٹیڈ ہوتا ہے، اس لئے

آئی ایس بی کے لئے اسے بلاک کرنا ناممکن ہوجا تاہے۔

ہاٹ اسپاٹ شیلڈ کے استعال کے دوران آپ کی اصل آئی پی بھی اس ویب سائٹ تک نہیں پہنچی جسے آپ براؤزر کررہے ہیں۔اس طرح آپ انٹرنیٹ پر کھمل طور پر anonymous رہتے ہیں لیکن آپ کے انٹرنیٹ کی رفتار بہت متاثر ہوسکتی ہے۔

ہاٹ اسپاٹ شیلڈ سے فیس بک، جی میل یا انٹرنیٹ بینکنگ کے استعال کا مشورہ نہیں دیا جاسکتا۔ ایسی ویب سائٹس پر جب آپ کسی ایسی آئی پی سے لاگ ان کرنے کی کوشش کرتے ہیں جو کہ آپ کے زیر استعال آئی پی سے بہت زیادہ مختلف ہوتو یہ ویب سائٹس آپ کولاگ ان ہونے کی اجازت ہی نہیں دیتیں یا آپ کا اکا وُنٹ بھی بلاک کیا جاسکتا ہے۔

خاص طور پرانٹرنیٹ بینکنگ یاکسی بھی مالی معاملات والی ویب سائٹ پرمفت وی پی این سے لاگ ان ہونے کا خطرہ نہیں مول لینا چاہئے۔

پی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات آپ درج ذیل پتے پرارسال بیجئے۔فوری حل کے لئے اس نمبر (2507857-0342) پر قبی 11 بجے سے شام 4 بجے تک رابطہ کریں۔ پی می ڈاکٹر – ماہنامہ کمپیوٹنگ پی او ہا کس نمبر 736 ، کراچی 74200 یاای میل بیجئے computingpk@gmail.com



پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



اشرف نیوزایجنسی بمیٹی چوک،ا قبال روڈ راولپنڈی
پیثاور زر باغ خان نیوزایجنٹ، چوک یا دگار
مهران نیوزایجنسی
سنحمر الفتح نيوزا يجنسي ،مهران مركز
عامر نیوزا بیجنسی ، ریلو ہے اسٹیشن چوک
ا مرگودها: پاکستان نیوزانیجنسی ،نز دگول چوک ، پپھرمنڈی روڈ کستھر:الفتح نیوزانیجنسی ،مہران مرکز
﴾ صادق آباد: چوېدرې نيوزائيجنسي ، ريلوپ رو د
ا کھاریاں:شبیر چوہدری، چوہدری نیوزانیجنسی،گلیا نہ روڈ کوٹادو:عابدشا پرِفروش، بالمقابل بس اسٹینڈ،کوٹ ادو شلع مظفر گڑھ
 کوٹادو: اجمل نیوز ایجنسی ، جی ٹی روڈ ،کوٹ ادو، شلع مظفرگڑ ھ
ا هم هم انواله: اسلم نیوزایجنسی، ریل بازار ا هم هم انواله: رحمان نیوزایجنسی،امیریپارک، دٔ ی سی رودٔ
الا تحجرات: پاکستان بک سروس،30،اُردوبازار
ا همجرات: خالد بک ڈیو،مسلم بازار د مظفرگڑھ:محمدعبدالطیف بلوچ نیشنل نیوزانیجنسی ،قنوان چوک
ا مظفرگڑھ:اسد نیوزانیجنسی، بمقابل جزل بس اسٹینڈ المکتان کینٹ: کارواں بکسینٹر،1582 شاینگسینٹرنمبر 1
« میلسی: شهاب سینشر، نفانه بازار
ه میانوالی:محمدی نیوزانیجنسی ، لاری ادّه ه نواب شاه:سلیمان برا درز ،مسجد رودٔ
۴ واه کینپ: خوشبودٔ انجسٹ سینٹراینڈ لائبر ریی،نواب آباد
ا واہ کینٹ:حبیباللہ قمر،میلا دچوک اوزمر آباد:نوید نیوزائجنسی،ریلوے بکٹال
الج ہارون آباد: خالد مسعود برخی، برخی انٹر پر ائز ز ، نز دبلدیہ آفس گر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مہربانی ہمیں اس نمبر پر مطلع
ترپیونگ پ علائے یں دسیاب یں و برائے تہر ہاں ماں بر پ فرما کیں: 0342-2507857

0313-6090662

گلستان نیوزانیجنسی ،فریئر مارکیٹ گلزار نیوزایجنسی ،اخیار مارکیٹ لابهور ستمع بك اسثال، بيسمنط چيمه كلينك، كارنرريگل روڙ جنگ نیوزانیجنسی، نز در بلوے کراسنگ، کمالیه روڈ اشفاق نیوزایجنسی ،صدیلازه ،نوال شهر چوک ملتان *** آزادکشمیر**:اعظم نیوزایجنسی،میال محدروڈ،میر پور *ایبٹ آباد: خدا بخش بک اسٹال، مین بازار *احمد بورایست: اسلامی کتب خانه، نز دگرلز مائی اسکول، دُسٹر کٹ بهاول بور ***احمد پورشر قیه**:اسلامی کتب خانه، ضلع بهاولپور ***ائكسى: مكتبه ظفرا قبال ايندْ عبقرى دواخانه ،عقب لو مارال مسجد** * او کاژه: الکریم نیوزانیجنسی اینڈ بک اسٹال، کچهری بازار ***** بنوں: امیر جان نیوزانجنسی ، چوک بازار شلع بنوں * بورے والا: طاہر نیوزانیجنسی ،نز د ہائی سکول ، عارف بازار * پنڈی گھیپ: یا کتان نیوزایجنسی، مین بازار * تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر،اولڈبس اسٹينڈ، ڈسٹر كٹ چكوال * تربت: یاک نیوزایجنسی، مین رودٔ *** جھنگ صدر**: شیخ محم^{حس}ین نیوزایجنٹ مفوارہ چوک * چشتیاں: شاہین لائبر ریی، اُر دوباز ارضلع بہالکنگر *** چشتیاں: دولت خان نیوزانجنسی،ار دوبازار** * چکوال: حاجی برا درز بک سیلز

* جھنگ صدر: یخ محرحسین نیوزایجنگ، فواره چوک

* چشتیال: شاہین لا بسر بری، اُردوبازار ضلع بہاولنگر

* چشتیال: دولت خان نیوزایجنسی، اردوبازار

* چکوال: حاجی برادرز بک سیز

* حاصل پور: محمد و قاص وحید نیوزایجنسی، ضلع بہاولپور

* خانپور: چو ہدری بشیرامانت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ

* خانپوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوزایجنسی، کچہری بازار

* ڈیرہ عازی خان: ملک اللہ بخش، ملک نیوزایجنسی، ٹریفک چوک

* ڈیرہ عازی خان: ناصر نیوزایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک

* دیم یارخان: چو ہدری امانت علی اینڈسنز

* رحیم یارخان: چو ہدری امانت علی اینڈسنز

* رحیم یارخان: چو ہدری امانت علی اینڈسنز

* رحیم یارخان: چھم منڈی دوڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، پھھ منڈی روڈ

* سرگودھا: یا کتان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، پھھ منڈی روڈ

2013 6 64